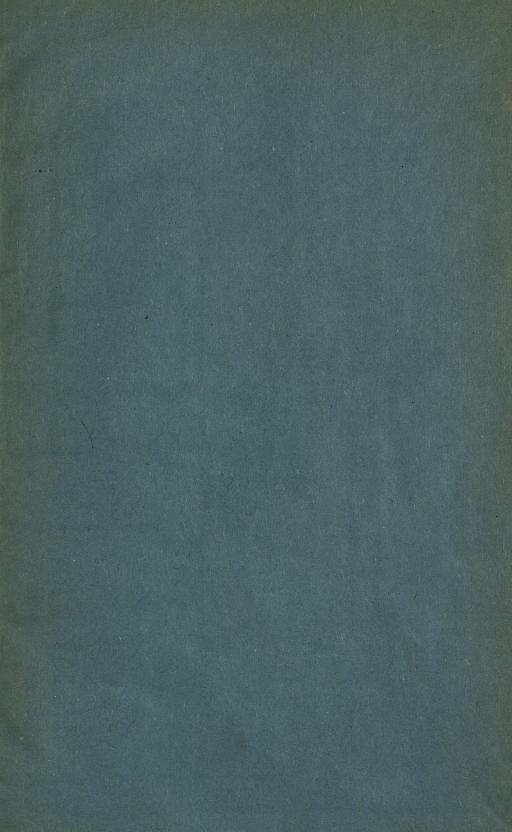
М Курлов.

Y C B D E H H E H O 5 MEH A 3 O T H C T. B E W E C T B D P H K O P M A. V A X O T. D C C O C C A E E O B A .

W 807







VCBOEHIE II OFNTHE

АЗОТИСТЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ

ПРИ

КОРМЛЕНІИ ЧАХОТОЧНЫХЪ

по

способу дебова.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

М. Г. НУРЛОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типографія Я. Трея, Разъёзжая, 51. 1886.

anayan a ariahan

duranian dyidening

Widdle Toxar anamon

editollik szacsach

ANTONIO SE

общество Русск. Врагов БИБЛЮТЕКА. В В МОСКВ В.

W 68 807

УСВОЕНІЕ И ОБИБНЪ

- АЗОТИСТЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ

ПРИ

КОРМЛЕНІИ ЧАХОТОЧНЫХЪ

по

СПОСОБУ ДЕБОВА.

retardence as Loudenceding Hammarore

ДИССЕРТАЦІЯ

на степень доктора медицины

м. г. курлова.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ. Типографія Я. Тркй, Разъвзжая, № 51. 1886. 22844

anaman minor.

arrange dynamics.

кормлени чахоточных в

Докторскую диссертацію лекаря Курлова, подъ заглавісмъ: «Усвоеніе и обмѣнъ азотистыхъ веществъ при кормленіи чахоточныхъ по способу Debove'a», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи опой было представлено въ Конференцію Императорской военно-медицинской Академіи 500 экземпляровъ ся. С.-Петербургъ, марта 29 дня 1886 года.

Ученый секретарь К. Пашутинъ.

op-25668-36



28 октября, а затёмъ 1 ноября 1881 года, д-ромъ Дебовомъ въ Société médical des hôpitaux были сдёланы первыя сообщенія о новомъ способ'в леченія чахотки насильственнымъ кормленіемъ (alimentation forcée) 1).

of Lord 1800 of Principal La Salatotta Object Mignoraca an australia

majorens, ide arromante se destroi ambosos o labbo hollagas.

Способъ этотъ состоитъ въ введеніи въ желудокъ черезъ зондъ большихъ количествъ пищи, чтобъ избыткомъ ея не только пополнить чрезмърныя траты чахоточнаго, но и доставить послъднему нъкоторый остатокъ пищеваго матеріала для улучшенія общаго питанія пораженнаго организма.

Дойти до такого способа леченія при нашихъ современныхъ представленіяхъ о значеніи аппетита въ дѣлѣ питанія человѣка везможно было лишь случайно, и вотъ тѣ наблюденія, которыя привели д-ра Дебова къ его оригинальному способу леченія.

Въ 1881 году въ больницъ Бисэтръ находился одинъ чахоточный съ далеко ушедшимъ впередъ легочнымъ пораженіемъ. Обширныя каверны, проливные ночные поты, значительное исхуданіе и огромный упадокъ силъ. Больной потерялъ аппетитъ, его рвало при каждомъ пріемъ пищи. Въ послъднее время онъ не могъ выпить и четверти стакана молока.

Напрасно назначались какъ старыя испытанныя, такъ и новъйшія средства противъ чахотки; не счастливъе была и борьба съ анорексіей и рвотой. Опасность приближающагося роковаго исхода заставила испытать д-ра Дебова искусствен-

⁴) Bull. génér. de thérap. 1881 г., т. 101, стр. 402, 425. L'union méd., т. 32, стр. 841, 855.

ное насильственное кормленіе на основаніи слъдующихъ теоретическихъ соображеній:

«Аппетитъ и пищеварительная сила кишечника въ нормальномъ состояніи идуть параллельно другь другу, но въ ненормальномъ они могуть рѣзко уклоняться, другими словами, больной, не имѣющій вовсе аппетита, можетъ обладать желудкомъ, способнымъ еще хорошо переваривать, или, по крайней мѣрѣ, сохранившимъ извѣстную долю своей пищеварительной силы, о которой нельзя предполагать на основаніи отсутствія аппетита. Возможно также и то, что у такихъ больныхъ сильное отвращеніе къ пищѣ, сопровождающее ея введеніе, нарушаетъ пищевареніе и является причиной, вызывающей рвоту. Мы знаемъ, что, давая нашимъ лекарствамъ менѣе противную на вкусъ форму, мы достигаемъ того, что они переносятся. Больные принимаютъ въ капсулахъ самыя невкусныя лекарства. Той же цѣли можно достигнуть, вводя послѣднія черезъ желудочный зондъ».

И такъ, на основаніи этихъ соображеній, указанному выше чахоточному д-ръ Дебовъ ввель 1 октября въ желудокъ зондъ и послъ предварительнаго промыванія черезъ тотъ же зондъ влиль одинъ литръ молока. Послъднее осталось въ желудкъ, не вызвавъ ни рвоты, ни поноса, ни, даже, тошноты.

Удача перваго опыта заставила повторить его и на слъдующіе дни, причемъ больной получалъ два раза въ день по одному литру молока, съ прибавленіемъ 200 грм. сыраго измельченнаго мяса и 10 яицъ. Перевариваніе шло прекрасно, поносъ не появлялся, и больной увеличивался въ въсъ до 92 грм. въ сутки. Вскоръ исчезли ночные поты, безсонница, ночные лихорадочные приступы (по словамъ больнаго), возстановились силы, значительно уменьшились кашель и выдъленіе мокроты. Физическіе симптомы улучшились лишь въ томъ смыслъ, что уменьшилось количество свистовъ, котя явленія легочной экскаваціи остались тъже.

Такая удача перваго опыта заставила испытать этотъ способъ леченія и на другихъ больныхъ. Второй больной былъ тоже чахоточный, но съ менѣе рѣзкими явленіями въ легкихъ: сильное исхуданіе, кашель, плохой сонъ, изнурительные ночные поты и полное отсутствіе аппетита. Подвергнутый насильственному кормленію, безъ предварительнаго промыванія желудка, онъ въ нѣсколько дней сталъ получать и переносить тѣже количества пищи, что и первый. Увеличеніе вѣса въ этомъ случаѣ въ теченіи 20 дней въ среднемъ было 192 грм. въ сутки. Прекратились поты, возвратился сонъ, увеличились силы, количество хриновъ и въ этомъ случаѣ значительно уменьшилось.

Этотъ случай, еще болѣе благопріятный, чѣмъ первый, представляетъ тотъ особый интересъ, что здѣсь насильственное кормленіе производилось безъ предварительнаго промыванія желудка, которому, конечно, можно бы было приписать извѣстную долю получающагося терапевтическаго эффекта, такъ какъ почти въ одно время съ опубликованіемъ этого сообщенія появилась статья д-ра Серанвилля 1), излечившаго однимъ промываніемъ желудка рвоту чахоточныхъ, не уступавшую раньше никакимъ другимъ назначеніямъ.

Третій больной, подвергнутый тому же леченію, быль уже въ послѣднемъ стадів чахотки. Подобно предъидущему, и онъ получаль такую же пищевую смѣсь, за исключеніемъ молока, такъ какъ послѣднее совершенно не переносилось и было замѣнено въ силу этого бульономъ. Въ результатѣ была ежедневная потеря вѣса тѣла до 50 грм. въ сутки, которую Дебовъ считаетъ меньшей, чѣмъ до кормленія, хотя взвѣшиваній раньше и не дѣлалось, т. е., въ этомъ случаѣ удалось уменьшить ежедневную потерю вѣса, не уничтоживъ ее совершенно. Такое предположеніе возможно сдѣлать лишь на основаніи общаго улучшенія самочувствія больнаго. И здѣсь, слѣдовательно, не смотря на безнадежное состояніе больнаго, многіе симптомы его болѣзни рѣзко улучшились: исчезли поты, возвратился сонъ и значительно уменьшился поносъ.

Вотъ вкратцъ тъ три первыя наблюденія, которыя легли въ основу разбираемаго нами способа леченія.

Леченіе чахотки составляеть одинь изъ наиболье жгучихь вопросовъ практической медицины. Ръшеніе этого вопроса

¹⁾ Note sur l'emploi du lavage de l'estomac dans le traitement du vomissement incoercible et du vomissement des phthisiques (Revue méd. de Suisse romande, 1881 r., crp. 668).

настоятельно необходимо, такъ какъ въ ряду причинъ смертпости, чахотка занимаетъ первое мъсто 1).

Медицина не нашла еще никакого специфическаго средства противъ этой бользни; не имъя, слъдовательно, надежнаго оружія, она поневол'в предоставляеть борьбу съ этимъ заболъваніемъ самому пораженному организму, помогая послъднему всёми имеющимися у нея средствами. Наши обычныя предписанія въ такихъ случаяхъ сводятся къ совъту улучшить вообще гигіэническую обстановку больнаго. Мы предписываемъ оставить городъ, переселиться куда-нибудь въ деревню, чтобы пользоваться болбе чистымъ воздухомъ, болбе здоровой питательной пищей. При большей матеріальной состоятельности больнаго, мы отсылаемъ его уже въ тъ или другія мъстности, отличающіяся извъстными свойствами своего климата, положенія, или въ спеціальныя лечебныя заведенія, предлагая лечение молокомъ, кефиромъ, кумысомъ и т. д. И надо признать, что случаи полнаго излеченія при такой терапіи встръчаются неръдко. Такъ, изъ послъдняго, напр., отчета д-ра Деттвейлера 2) изъ Фалькенштейна, мы узнаемъ, что проценть полнаго излеченія отъ чахотки, констатированной въ большинствъ случаевъ присутствіемъ въ мокротъ эластическихъ волоконъ, а въ нъкоторыхъ-и Коховскихъ палочекъ, равняется 13,2%, если же присоединить сюда случаи относительнаго излеченія (relativ geheilt), то проценть увеличится до 24,20%.

Надо, однако, сознаться, что послёднія предписанія, какъ бы цёлесообразны они ни были, въ концё концевъ далеко не всегда могутъ быть исполнены. Больше того, они мыслимы лишь для зажиточнаго класса. Практическому врачу встрёчаться съ такими больными приходится не часто; предъ нимъ является другой контингентъ больныхъ, поражающій своей массой, контингентъ чахоточныхъ рабочаго класса, добывающій поденнымъ трудомъ пропитаніе и себѣ и нерёдко цёлому семейству. Вотъ та арена, вотъ то поле борьбы, гдѣ невольно

1) Это будеть вёрно, если исключить страшную смертность дётей, умирающихъ отъ острыхъ желудочно-кишечныхъ разстройствъ.

²) Dettweiler, in Falkenstein im Taunus. Bericht über zweiundsiebzig seit drei bis neun Jahren völlig geheilte Fälle v. Lungenschwindsucht. Frankfurt am Main, 1886.

опускаются руки, и гдъ не мы врачи, а общество должно подать необходимую помощь.

Насмъшкой звучатъ здъсь скромныя предписанія врача: получше питаться, поменьше работать. Въ начальныхъ степеняхъ бользни, когда радикальное леченіе еще вполнѣ возможно, все ограничивается здъсь какой нибудь микстурой! Больной въ силу матеріальныхъ условій не можетъ отказаться отъ непосильной работы и отдаться всецьло дълу леченія. Положеніе больнаго ухудшается еще тымъ, что въ такихъ начальныхъ періодахъ бользни ни одна больница не приметъ такого больнаго, такъ какъ число открывающихся больничныхъ мъстъ сравнительно съ спросомъ крайне недостаточно.

И такъвъсилу чисто соціальныхъ условій больной становится въ безвыходное положеніе: съ одной стороны, бользань требуетъ отдыха, лучшей гигіэнической обстановки, съ другой, невозможность коть сколько-нибудь улучшить ее, уменьшивъ работу, такъ какъ, вмъстъ съ уменьшеніемъ послъдней, уменьшается заработокъ, а съ нимъ ухудшается качество и количество пищи, одежды, жилища. — Бользнь предоставляется самой себъ, она быстро подвигается впередъ, силы больнаго падаютъ, падаютъ до тъхъ поръ, пока, безъ надежды уже на выздоровленіе, больной, волей неволей, уже какъ тяжелый больной, поступаетъ въ больницу, чтобы закончить тамъ свое жалкое существованіе.

Я нисколько не преувеличиваю, рисул такими мрачными красками положеніе хроническаго больнаго рабочаго класса. Наши больницы для такихъ больныхъ являются въ большинствъ случаевъ не больницами, въ собственномъ смыслъ слова, а скоръе послъдними пріютами, богадъльней.

Скученіе такихъ больныхъ вмѣстѣ, помѣщеніе ихъ въ средѣ другихъ острыхъ, слабыхъ и поправляющихся больныхъ представляетъ опять-таки темную сторону больничнаго дѣла. Сошлюсь лишь на Френцеля 1), указывающаго вредное вліяніе, оказываемое больными съ остро протекающимъ чахоточнымъ процессомъ на находящихся въ той же палатѣ чахоточныхъ съ стаціонарнымъ пораженіемъ въ легкихъ. Творожи-

¹⁾ Charité-Annalen, 1879, IV Jahrgang, стр. 277—280 и Варгунино, Диссертація: Пораженія легкихъ у собакъ, вызванныя вдыханіями мокроты чахоточныхъ Спб., 1883, стр. 10.

сто-пневмоническая инфильтрація въ легочной ткани такихъ больныхъ часто остается въ одномъ положеніи цѣлыя недѣли и мѣсяцы, даже иногда уменьшается, но часто вслѣдъ за поступленіемъ въ палату, гдѣ находятся эти больные, чахоточнаго съ остро протекающимъ процессомъ въ легкихъ, внезапно легочная инфильтрація у первыхъ начинаетъ быстро увеличиваться и подвергается распаденію.

Такимъ образомъ, уже одно скучение трудныхъ чахоточныхъ въ одной палатъ дълаетъ неблагопріятнымъ пребываніе тамъ же другихъ болъе легкихъ. Опасность эта едва ли выкупается хоть отчасти тъми терапевтическими средствами, которыя госпитальная медицина можеть представить въ борьбъ съ этой страшной бользнью. Все больничное лечение чахоточныхъ, помимо симптоматическаго, сводится почти къ нулю. Больничный столь, несмотря на всю свою доброкачественность, все же на столько однообразень, что при болъе или менъе продолжительномъ употребленіи надобдаетъ и не такимъ прихотливымъ, разборчивымъ больнымъ, какъ чахоточные. Вотъ, быть можеть, отчего большинство чахоточныхь, перешедшихь съ плохой, мало питательной домашней пищи на больничную-здоровую, только первое время чувствують себя лучше, бодрже, но затемъ, наскучивъ однообразной пищей, перестаетъ всть. слабветь, падаеть въ ввсв.

Сказаннаго вполнъ достаточно, чтобъ понять тотъ живой интересъ, съ которымъ было выслушано сообщеніе д-ра Дебова о леченіи легочной чахотки насильственнымъ кормленіемъ. Врачи, принужденные въ большинствъ случаевъ оставаться простыми свидътелями постепеннаго голоднаго истощенія чахоточнаго и быстраго развитія бользии на ослабленной почвъ, въ способъ Дебова увидъли оружіе для борьбы съ непобъдимой до тъхъ поръ при больничной обстановкъ инаниціей. Вотъ почему, спустя самый короткій срокъ послъ перваго сообщенія, появилось значительное количество новыхъ, касающихся этого новаго способа леченія.

25-го ноября, т. е., въ слъдующемъ засъданіи Société médicale des hôpitaux, Дюжарденъ-Бомэ дълаетъ уже сообщеніе о томъ же способъ. Сообщеніе это напечатано въ протоколахъ

общества 1), а затъмъ и въ формъ отдъльной статьи: De l'alimentation artificielle chez les phthisiques 2). Болъе подробный отчеть о тъхъ же случаяхъ мы находимъ нъсколько позднъе въ работъ д-ра Поля Пеннеля 3), выводы и заключенія которараго вполнъ тождественны съ тъми-же Дюжарденъ-Бомо, почему я и буду разсматривать всё эти статьи вмёстё.

Для введенія пищевой смъси Дюжарденъ-Бомэ обыкновенно употреблялъ каучуковую трубку Фоше № 2 (существуютъ три размъра трубокъ Фоше: № 1—0,008 м. въ діаметръ, № 2-0,010 m., № 3-0,012 m.).

Въ случаяхъ чувствительности гортани (изъязвленіе), чтобы быстрве проходить болвзненныя мвста, приходилось употреблять болье плотную трубку Дебова. Предварительное промываніе желудка дёлалось лишь въ случаяхъ расширенія последняго. Для промыванія употреблялся растворъ двууглекислой соды (4 pro mille) или сърновислаго натра (6 pro mille). Пищевая смёсь состояла обыкновенно изъ 4-хъ яицъ, смёшанныхъ съ 100-150 грм. сыраго измельченнаго мяса, разведеннаго тепловатымъ молокомъ. Къ полученной жидкой смъси прибавлялось отъ 20 до 30 гр. поваренной соли, а также 4-5 ложекъ пептона и, если больной переносиль, отъ 100 до 150 грм. рыбьяго жира.

Такимъ образомъ вся процедура кормленія состояла: изъ промыванія желудка, последовательнаго введенія 150 грм. рыбьяго жира, затъмъ 100 грм. пептоновъ, послъ чего уже вливалась мясо-молочная смёсь и, наконецъ, еще некоторое количество молока, чтобъ омыть последнимъ все пищевыя частицы, оставшіяся на зондъ.

Такое кормленіе (gavage) производилось одинъ разъ въ сутки, хотя Дюжарденъ-Бомэ и сознается, что было бы лучше давать эту смёсь въ два пріема: утромъ и вечеромъ. Кормленіе прекращалось, какъ только аппетить больныхъ возстановлялся.

Всего проведено девять случаевъ, раздъленныхъ на три категоріи. При раздъленіи больныхъ обращалось вниманіе не

волион потерей инветита:

⁴) Bull. génér. de thérap., T. 101, CTp. 381.

²) L'Union méd., т. 32, стр. 841 и 855.

³⁾ De l'aliment. artif. des phthis. (Bull. génér. de thérap., T. 102, crp. 184).

только на степень пораженія легочной ткани, но, главнымъ образомъ, и на состояніе аппетита. Первую категорію (2 случая) составляли чахоточные въ послъднемъ стадів бользни, сохранившіе аппетитъ. У одного изъ нихъ въсъ тъла оставался іп statu quo во все время кормленія и по прекращеніи послъдняго началь опять быстро падать до самой смерти, наступившей довольно скоро.

Второй больной, не смотря на примъненіе искусственнаго кормленія, продолжаль слабъть и быстро падать въ въсъ.

Изъ приведенныхъ опытовъ Пеннель дълаетъ выводъ, что у чахоточныхъ съ сохранившимся аппетитомъ методъ насильственнаго кормленія остается безразличнымъ.

Мит кажется, что такое заключение сдълано итсколько поситино, такъ какъ одинъ изъ двухъ больныхъ, на основании которыхъ дълается этотъ выводъ, во время кормления пересталъ падать въ въсъ, что одно уже не даетъ права говорить о безрезультатности такого способа лечения, хотя бы въ одномъ этомъ случать. Я не говорю уже о малочисленности опытовъ и о томъ, что больной за недълю до смерти едва ли можетъ служить хорошимъ объектомъ для ръшения вопроса о пригодности или непригодности какого либо-метода лечения.

Вторая категорія (5 случаевъ): чахоточные съ ръзкими измъненіями въ легкихъ и потерею аппетита.

Здёсь при примёненіи насильственнаго кормленія замёчалось рёзкое улучшеніе самочувствія, уменьшеніе ночныхъ потовъ, поносовъ, увеличеніе силъ. Что же касается вёса, то онъ представляль слёдующія измёненія:

```
Пр. А. 27 л. въс. тъла 51850 грм. въ 2
                                    мъс. леч. + 50 грм.
Пр. Ф. 42 » » 43700 ° » 2 »
                                         » + 1500 »
M. A. 36 » » 53300 » » 23 дня
                                               200
P. M. 46 »
                              » 11
                                            + 3300
                   56500
                                   дней
С. П.
      37 >
                   55000
                                1
                                   мъс.
                          >>
                              >
                                              1500
Б. Ш. 51 » » 53800
                          » » 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> » » +
                                              1200
Г. Э.
      32 »
                   59700
                                15 дней »
                                            + 2000 »
```

Послѣдніе два случая, приведенные въ этой же таблицѣ, но поставленные Пеннелемъ въ третью категорію, были еще въ начальномъ стадіѣ развитія болѣзни, сопровождавшейся однако полной потерей аппетита.

Такимъ образомъ, за небольшимъ исключеніемъ, результатъ

леченія по новому способу оказался благопріятнымъ. Въ общемъ поражало то, что желудокъ, отвъчавшій рвотой на кашель и даже на такія раздраженія, какъ простая бда, оставался совершенно спокойнымъ при введеніи черезъ зондъ даже значительных в количествъ пищи. Больше того, у всёхъ больныхъ послъ подобнаго леченія исчезала рвота и въ большинствъ случаевъ появлялся аппетитъ. Пробет одавожни жано

Не смотря на такой благопріятный результать. Дюжарденъ-Бомэ, заканчивая свое сообщение, высказывается объ этомъ способъ леченія болье чьмъ сдержанно, говоря «что методъ этотъ въ примънени къ лечению чахотки останется навсегда исключительнымъ и именно лишь въ случаяхъ, осложненныхъ диспепсіей, рвотой или отсутствіемъ аппетита 1). Выводъ этотъ нъсколько смягчается въ другой его статьъ 2), появившейся, однако, въ одно время съ первой, гдъ онъ. не упоминая ни словомъ объ исключительности этого способа, предсказываетъ ему великое будущее.

Не стану болъе останавливаться на этихъ сообщеніяхъ, имъющихъ для насъ интересъ первыхъ болъе или менъе подробныхъ описаній случаевъ примъненія леченія насильственнымъ кормленіемъ.

Следующія сообщенія по этому вопросу принадлежать Феррану 3) Кянко 4), Севестру 5), Гамону 6). Разберемъ прежде всего сообщение д-ра Феррана, затрогивающее отчасти вопросъ о первенствъ примъненія насильственнаго кормленія при леченіи чахотки. Дізло идеть о больном всь большими кавернами верхушекъ, туберкулезными язвами гортани и натечнымъ гнойникомъ въ крестцевой области, длившимся 2-3 года. Больной сильно исхудаль и не могь ничего ъсть, такъ какъ всякая пища извергалась рвотой. Всъ лечебныя средства оставались безъ результата и только въ мат 1881 года, по предложенію врача интерна Лекока, было испытано введеніе зонда съ вливаніемъ молока. Последнее прекрасно переноси-

^{&#}x27;) Bull. génér. de thérap., l. c.

²⁾ L'Union méd. 1. c.

²⁾ L'Union méd. l. c.
3) De l'aliment. artif. des phthisiques. L'Union méd., 1882 r. N 11.

¹⁾ L'aliment artif. (Revue scientif. 3 sér., IV vol., crp. 526). 5) Journal de méd. et de chir. prat. 1882 r. (7)

лось и вливалось въ нъсколько пріемовъ до 4-хъ литровъ въ сутки. Подъ вліяніемъ такого леченія у больнаго исчезли рвоты, появился аппетить и больной прибавидся въ въсъ, хотя явленія въ легкихъ остались тіми же. Въ іюль, однако, снова появилась рвота, но примёнение зонда оказалось на этотъ разъ безуспъшнымъ. Умеръ 28 сентября. Случай этотъ описанъ нъсколько поздиве перваго сообщения Дебова, т. к. Ферранъ не виделъ въ немъ ничего такого, что заслуживало бы особеннаго вниманія. Первое наблюденіе Дебова по своимъ результамъ было немногимъ удачнъе Феррановскаго, а между тамъ Дебовъ усмотраль въ немъ могучее общее средство не въ борьбъ только съ одной рвотой, однимъ какимъ либо припадкомъ чахотки, а въ борьбъ съ общимъ истощеніемъ, создающимъ удобную почву для быстраго развитія бользни. По мивнію же Феррана, методъ этотъ можеть служить для леченія извъстныхъ припадковъ чахотки, но не для леченія изнуренія отъ последней. Вотъ почему онъ полагаеть, что въ такихъ случаяхъ достаточно и умфренное подходящее питаніе, и что даже избытокъ въ доставкъ питательныхъ веществъ можеть оказаться здёсь, какъ и вообще вездё, вреднымъ.

Кянко описываетъ шесть случаевъ: одинъ неудачный, два съ временнымъ успъхомъ и три съ хорошимъ, такъ какъ благопріятный результатъ леченія сохранялся еще два мъсяца, т. е., вплоть до опубликованія работы Кянко. Большихъ подробностей объ этихъ случаяхъ мы не имъемъ.

Больной Севестра, изъ госпиталя Tenon, за два мъсяца кормленія увеличился на пять кило 1), получая ежедневно отъ 300 до 400 грм. мяса и 2 литра молока. Изъ 8 случ. Гамона новыхъ наблюденій лишь два, осгальныя же—повтореніе старыхъ.

Р. П. 29 л. въ 27 д. леч. прибылъ на 1 кило ж. С. 24 » » 55 » » 4¹/₂ »

Какъ бы отрывочны и коротки ни были приведенныя наблюденія, полагаю, они вполнъ достаточны, чтобы подтвердить наблюденія и заключенія Дебова, что ослабленіе аппетита у

¹⁾ Изъ работы Севестра мы узнаемъ о первыхъ пяти недёляхъ леченія этого больнаго, послёдующее же теченіе болёзни изъ диссертаціи Гамона.

чахоточныхъ не есть прямое доказательство несостоятельности ихъ пищеварительнаго аппарата, и что, следовательно, борьба съ голоднымъ изнуреніемъ такихъ больныхъ путемъ насильственнаго кормленія дёлается вполні возможной. Перечисляя вышеприведенныя наблюденія, я приводиль лишь извъстныя мив цифровыя данныя, которыя, мив кажется, для насъ имъютъ наибольшее значеніе, такъ какъ общее улучшеніе самочувствія описывается во всёхъ случаяхъ почти одинаково, и, приводя его въ каждомъ отдъльномъ случав, пришлось бы повторять одно и тоже, безъ конца. Это общее улучшение можно лучше всего охарактеризовать словами д-ра Шрейбера 1), спеціально вздившаго въ Парижъ, чтобы ознакомиться съ этимъ способомъ леченія. «Если», говоритъ онъ, «способъ этотъ и не можетъ вылечить чахотку, то, все же, не подлежить никакому сомненію, что онь можеть устранить упадокъ силъ и распадение органическаго вещества. Введенная пища переваривается, никогда не наблюдается рвоты; только какъ исключение, появляются поносы; аппетитъ возвращается, больные требують всть и ночью, прибывають въ въсъ, который не падаетъ и послъ прекращенія кормленія. Общее состояніе улучшается, силы увеличиваются, наступаеть болье покойный и крынкій сонь. Ночные поты уменьшаются, лихорадочныя повышенія становятся ріже, кашель и мокрота, кажется, не можно сказать и относительно явленій въ легкихъ».

Изъ другихъ работъ, относящихся къ этому же времени, особенно интересной представляется статья д-ра Дэно ²) изъ Charité, который, проведя этотъ способъ леченія на значительномъ количествъ больныхъ, указываетъ на нъкоторые недостатки и даже опасность предлагаемаго метода.

Разберемъ сначала случай, гдѣ само введеніе пищевой смѣси было причиной вскорѣ послѣдовавшей смерти.

Въ продолженіи двухъ дней больнаго пріучали къ зонду. На

^{&#}x27;) Die Behandl. d. Lungenschwindsucht durhe künstl. Ernährung. Wiener Med. Presse. 1882. N 10, 11.

²⁾ De quelques inconvenients ou accidents de l'aliment. forcée chez les phthis, et les moyens de les conjurer (L'union méd. 82, crp. 171. Bull génér. de thérap. 82, crp. 1).

третій, когда зондъ проходилъ уже совершенно свободно, приступили къ вливанію молока, но едва четверть литра этой жидкости попала въ желудокъ, какъ появились признаки задушенія и въ тоже время молоко показалось изо рта и носа больнаго. При изслъдованіи констатированы распространенные пузырчатые хрипы въ обоихъ легкихъ, указывавшіе на присутствіе жидкости въ большихъ и среднихъ бронхахъ; больной началъ отхаркивать сначала чистое молоко, а затъмъ мокроту съ ясной примъсью послъдняго.

Явленія удушья продолжались недолго, но одышка замъчалась и на другой день, а на третій появилась ржаваго цвъта мокрота (couleur abricot) и въ 36 часовъ больной окончилъ свое существованіе. При вскрытіи «пневмонія въ первомъ стадів» двухъ нижнихъ третей праваго легкаго.

Отвергая возможность попаданія зонда въ гортань, Дэно объясняетъ происшедшее сильнымъ спазмомъ желудка, возникшимъ подъ вліяніемъ вливанія молока и выбросившимъ последнее, между стенками пищевода и трубкою, въ полость глотки, а оттуда въ гортань, что и вызвало сначала явленія задушенія, а затімь и воспаленіе праваго легкаго. Не берусь судить, что было действительной причиной этого печальнаго случая. Мив кажется, будемъ ли мы объяснять случившееся, подобно Дэно спазмомъ желудка, или, какъ Крисхаберъ 1), неправильнымъ введеніемъ зонда, вмісто пищевода въ гортань, или, наконецъ, какъ Дебовъ 2) свертываніемъ въ клубокъ введеннаго только въ полость глотки зонда, случай этотъ едва ли говоритъ противъ самаго метода; онъ показываетъ лишь, что самое невинное средство, примъненное безъ должной внимательности и осторожности, можетъ оказаться подъ часъ не только вреднымъ, но даже прямо опаснымъ.

Случаи, гдъ больной съ перваго раза не переноситъ введенія желудочнаго зонда и пищевой смъси, во всякомъ случав неръдки, мы встръчаемъ ихъ даже очень часто, но путемъ постепеннаго упражненія, уговоровъ и ободренія такая нетерпимость легко побъждается и въ нъсколько дней больной самъ

2) L'union méd. 82, crp. 146 n 156.

¹⁾ L'union méd. 82, crp. 533. Bull. génér. de thérap. 82, crp. 184.

пріучается проглатывать трубку. Операція введенія желудочнаго зонда на столько проста, легка и такъ быстро распространяется въ медицинской практикъ, что невольно наталкивается весьма естественный вопрось о томъ, представляется ли она, сама по себъ, настолько безопасной, чтобы примъненіе ея можно было рекомендовать въ такихъ широкихъ размърахъ. Отвътить на этотъ вопросъ, мнъ кажется, лучше всего можно словами пр. Лёйбе 1), наиболье компетентнаго лица въ этомъ дълъ. «Безграничное примънение желудочнаго зонда станетъ только тогда возможнымъ», говоритъ онъ, «когда эта операція будеть представлять изъ себя одну изъ наиболюе легкихъ и безопасныхъ. Этимъ условіямъ легкости и безопасности отвъчаетъ единственно мягкій гуттаперчевый зондъ, при употребленіи котораго устраняются и должны устраниться всё тё опасности, которыя присущи твердому англійскому или французскому зондамъ». Мы не будемъ дольше останавливаться на этомъ вопросъ; полагаемъ, что этотъ эпизодъ въ исторіи насильственнаго кормленія чахоточных весть явленіе случайное, которое при извъстной долъ осторожности въ будущемъ обойти всегда возможно 2).

Чтобы устранить такія случайности, Дэно сов'ятуеть вливать жидкость медленно, осторожно, даже съ небольшими остановками з) лучше всего въ объем з з литра, такъ какъ большія количества часто не переносятся. Кром в того, самое кормленіе сл'ядуетъ производить не во время высшей лихорадки (асте), а выбирать время полной или относительной дневной апирексіи. Что же касается поносовъ, то Дэно полагаетъ, что они не всегда исчезаютъ подъ вліяніем в насильственнаго кормленія, но даже нер'ядко прямо обусловливаются посл'яднимъ, причемъ молоко играетъ главную роль. Зд'ясь лучше

^{&#}x27;) Beiträge zur Diagnostik der Magenkrankheiten (Deutsch. Arch. f. kl. Med. 1883, 20 März).

²) О другомъ случав попаданія пищевой смвси въ дыхат. пути въ клиникв Дюжарденъ-Бомэ говорится въ диссертаціи Ле-Бригана, но очень глухо, только упоминается.

³⁾ Что касается вопроса о быстротѣ вливанія пищевой смѣси черезъ вондъ, то авторы до сихъ поръ не пришли еще къ соглашенію. Надо сказать, что, вопреки Дэно, большинство совѣтуетъ вливать ее возможно быстрѣе.

всего замѣнить молоко бульономъ, или даже вовсе измѣнить составъ пищевой смѣси. Вообще онъ дѣлаетъ слѣдующіе выводы:

- 1) Gavage можетъ сопровождаться явленіями невыносливости (intolerance) желудка, его спазмомъ, всегда очень бользненнымъ и иногда даже прямо опаснымъ для жизни.
- 2) Невыносливость эта можеть быть или абсолютная, и тогда слъдуеть отказаться отъ примъненія насильственнаго кормленія.
- 3) Или же она, при извъстныхъ предосторожностяхъ, можетъ быть устранена. Такія предосторожности будутъ: медленное, съ остановками, введеніе пищи и уменьшеніе ся количествъ.
- 4) У нъкоторыхъ больныхъ необходимо производить кормленіе въ періодъ абсолютной или относительной апирексіи, иначе наступаетъ рвота.

И наконець, 5) кормленіе молокомъ, которое назначается чаще всего, можеть обусловить сильный поносъ, требующій измъненія режима.

Этой статьей и заканчивается, собственно, первая фаза развитія новаго метода леченія чахотки, такъ какъ дальнъйшіе опыты производились уже съ еще большими дозами пищи, которыя удалось вводить, послъ того, какъ д-ръ Дебовъ сталъ употреблять для этой цъли имъже приготовленный мясной порошокъ, т. е., обезжиренное, высушенное и измельченное мясо.

Первое сообщеніе объ этомъ усовершенствованіи способа было сдълано Дюжарденомъ-Бомэ 1). 14-го апръля 1882 года онъ представилъ въ Société méd. des hôpitaux докладъ о результатахъ примъненія мяснаго порошка, вмъсто сыраго мяса, при леченіи чахотки, полученныхъ д-ромъ Дебовомъ.

Врачи различныхъ госпиталей были также въ Bicêtre и сами могли убъдиться, въ какомъ улучшенномъ состояніи здоровья находятся тамъ чахоточные больные. Дюжарденъ-Бомэ признаетъ, что результаты, достигнутые Дебовомъ, значительно превосходятъ полученные въ его отдъленіи.

Особенно интереснымъ и важнымъ представляется исторія

^{&#}x27;) Bull. génér. de thérap., T. 102, cTp. 347. L'Union méd., T. 33, cTp. 937.

больнаго Катте, который за 3 месяца леченія увеличился на три кил. Чувствуя себя очень хорошо, онъ отправился часа на два изъ госпиталя. Отпущенный подъ условіемъ вовсе не пить вина, онъ сдержаль слово въ этомъ направленіи, но за то съ такимъ увлечениемъ предался удовольствиямъ любви, что возвратился въ госпиталь, не будучи въ состояніи мочиться. Ему ввели катетръ, поранили уретру и больной нъсколько дней спустя умерь при явленіяхь гнойнаго зараженія. На вскрытіи, что особенно важно, обширныя каверны этого больнаго были покрыты свъжими, разраставшимися доброкачественными грануляціями 1). Интересь этого случая заключается, конечно, въ томъ, что здёсь мы находимъ какъ бы доказательство того, что способъ насильственнаго кормленія ведеть не только къ улучшенію общаго состоянія больнаго, но даже способствуетъ заживленію происшедшихъ подъ вліяніемъ бользни структурныхъ измененій въ легочной ткани.

Въ следующемъ заседании того же общества докладчикомъ по вопросу о насильственномъ кормленіи явился самъ Дебовъ 2). Показавъ образчики приготовленнаго имъ мяснаго и чечевичнаго порошковъ и указавъ на выгоды и преимущества примененія этихъ препаратовъ, онъ старался выяснить, съ теоретической стороны, причину благопріятнаго действія насильственнаго кормленія на чахоточныхъ. Признавая чахотку бользью паразитарной, требующей для своего развитія извъстнымъ образомъ подготовленной почвы, онъ полагаетъ, что, измънивъ эту почву и сдълавъ ее неспособной для культуры туберкулеза, мы этимъ самымъ можемъ препятствовать дальнъйшему развитію этой бользни. Что питаніе тканей при насильственномъ кормленіи действительно резко изменяется, то это, по мивнію автора, ясно вытекаеть изъ увеличенія суточнаго количества мочевины съ 10-15 грм., какъ обыкновенно, до 50-60, даже 80 грм.

Благопріятное дъйствіе насильственнаго кормленія можно

^{&#}x27;) Микроскопическое изследованіе стёнокъ кавернъ было сделано Дебовомъ, см. статью *Брока* и *Венса*: Bull. génér. de thérap., т 105, стр. 448. Протоколь вскрытія

Recherches sur l'aliment. artif., le suraliment et l'emploi des poudres alimentaires (L'Union. méd. T. 34, crp. 146, 156).

объяснять еще и иначе, а именно, что такимъ способомъ мы даемъ нашимъ больнымъ силу противустоять ихъ бользни. Для примъра, который пояснилъ бы эту мысль, Дебовъ приводить всъмъ извъстную борьбу съ филоксерой. Когда виноградникъ заразится этимъ паразитомъ, одно изъ лучшихъ средствъ унавозить самую почву. Этимъ, конечно, не разрушается непосредственно сама филоксера, но дается необходимая сила растеніямъ, чтобъ переносить вредное дъйствіе этого паразита.

Въ своемъ сообщени д-ръ Дебовъ приводитъ еще семь краткихъ исторій бользни, останавливаться на которыхъ мы теперь не будемъ, такъ какъ укажемъ на нихъ нъсколько позднъе, когда перейдемъ къ разбору прекрасной работы по этому вопросу д-ровъ Брока и Венса. Въ общемъ видно, что при примъненіи мяснаго порошка достигаются въ сравнительно болье короткій срокъ значительно большіе результаты, чъмъ при кормленіи сырымъ мясомъ. Прибыль въ въсъ доходитъ здъсь до 10 и 16 кило въ два мъсяца.

Мясной порошокъ приготовляется слѣдующимъ образомъ: очищенное отъ жира и сухожилій, мелко измельченное мясо превращается въ лепешки, которыя высушиваютъ при 90° Ц. Высушенныя такимъ образомъ лепешки размельчаются и просъиваются сквозь шелковое сито, причемъ получается очень мелкій порошокъ, долго не портящійся, если сохраняется въ сухомъ мѣстѣ. Одинъ фунтъ этого порошка соотвѣтствуетъ четыремъ фунтамъ свѣжаго мяса. По изслѣдованіямъ Ивона, мясной порошокъ содержитъ 5°/о воды, до 4,3°/о солей, изъ которыхъ NaCl приходится 0,6°/о въ среднемъ, фосфорной кислоты 1,6°/о, жира же различное количество, смотря по способу приготовленія, и азота до 14,492°/о 1).

При примъненіи этого препарата значительно облегчается введеніе пищевой смъси черезъ зондъ, такъ какъ смъсь получается вполнъ равномърной. Устраняется возможность зараженія глистами. Порошокъ переваривается гораздо легче (?) свъжаго мяса, такъ какъ въ такой формъ значительно увеличивается поверхность соприкосновенія съ пищеварительными соками, и, наконецъ, употребляя порошокъ, получается возможность въ небольшомъ объемъ вводить очень большія

¹⁾ Заимствовано изъ диссертаціи Ле Бригана, Thèse de Paris, 1884.

количества пищеваго матеріала. Привожу, кстати, цифры, полученныя Кянко 1), производившимъ опыты искуственнаго перевариванія различныхъ пищевыхъ средствъ. Ограничусь лишь цифрами, полученными на сыромъ измельченномъ мясь и мясномъ порошкѣ, оговариваяся заранѣе, что вообще подобныя изслѣдованія въ настоящее время не имѣютъ уже особеннаго значенія. Изъ 50 грм. каждаго изъ этихъ веществъ при обработкѣ ихъ пепсиномъ Будо въ 60 часовъ перешло въ пептоны: свѣжаго измельченнаго мяса 8,44 грм., мяснаго порошка 9,13 грм.

Дебовъ совътуетъ назначать сначала лишь малыя дозы, не больше 25 грм., за одинъ разъ. Увеличивая это количество постепенно и уменьшая его каждый разъ, какъ развиваются какія либо разстройства со стороны пищеварительнаго аппарата, онъ доводитъ это количество до 400 грм. въ сутки, не считая другихъ прибавленій: молока, бульона, яицъ, чечевичной муки и т. д.

«Нашъ опытъ», говоритъ онъ, «въ настоящее время настолько уже великъ, что позволяетъ сдълать нъкоторыя заключенія»... «Въ острыхъ, галлопирующихъ формахъ леченіе остается безъ результата; наибольшая польза получается въ медленно протекающихъ случаяхъ. У чахоточныхъ съ ръзкими измъненіями въ легкихъ можно надъяться этимъ леченіемъ продлить существованіе, на большее надъяться нельзя. Поносъ долженъ заставлять врача дъйствовать медленно и постепенно; онъ обыкновенно исчезаетъ при употребленіи питательнаго порошка.

Лихорадка не составляетъ противупоказанія къ примѣненію насильственнаго кормленія, если только она проявляется въ видѣ вечернихъ приступовъ; нерѣдко она даже исчезаетъ подъ вліяніемъ этого леченія. Исчезаютъ поты; кашель и выдѣленіе мокроты сначала уменьшаются, затѣмъ совершенно прекращаются; больные прибываютъ въ вѣсѣ; возвращаются силы и измѣняются физическіе симптомы, причемъ зависящіе отъ уплотнѣнія легочной ткани или отъ кавернъ остаются, а зависящіе отъ секреціи исчезаютъ». Въ заключеніе д-ръ Де-

i) Rectarions our la dénomination du mocéde dit et

¹⁾ l. c.

бовъ предлагаетъ новое название своему методу лечения, замънивъ старое alimentation forcée (насильственное кормленіе) другимъ-suralimentation. При самомъ своемъ появленіи методъ его получиль уже два наименованія. Дебовь, какъ мы знаемъ, назвалъ ero-alimentation forcée - насильственное кормленіе; Дюжарденъ-Бомэ обозваль его gavage — отъ глагола gaver, набивать, откармливать, отъ gave - птичій зобъ, что, собственно, означаетъ вводить пищу свыше обыкновенныхъ количествъ, какъ это примъняется при откармливании нъкоторыхъ птицъ. «Возможно ди компрометировать Вашъ методъ», восклицаетъ Менэ 1) въ письмъ къ Дебову, «такимъ варварскимъ названіемъ, такъ мало къ тому же соотвътствующимъ цъли, которую Вы имъли при его примъненіи. Поищемъ какое нибудь другое названіе», такъ какъ и названіе alimentation forcée также не отвъчаетъ истинъ, выражая какое-то насиліе, употребляемое надъ больнымъ, между тъмъ, какъ больной самъ соглашается на этотъ способъ леченія. Въ виду этого Менэ предлагаетъ новое название alimentation artificielle, искусственное кормленіе, которое можетъ быть и насильственнымъ и добровольнымъ. Защищая свое первое название (alimantation forcée), Дебовъ объясняетъ, что словомъ forcée онъ вовсе не хотълъ выразить, что кормление производится противъ води, желанія больнаго, но лишь форсированіе въ дозахъ пищи.

«Намъ кажется», говоритъ онъ, «для ясности слъдуетъ употреблять два выраженія: alimentation artificielle и suralimentation. Alimentation artificielle есть кормленіе черезъ зондъ, а suralimentation — кормленіе значительными дозами пищи, что не можттъ быть выполнено иначе, какъ черезъ зондъ.

Такимъ образомъ suralimentation ръзко отличается отъ alimentation artificielle, такъ какъ въ одномъ предполагается кормить больнаго и предупреждать этимъ путемъ вредныя послъдствія потери аппетита или рвоты; въ другомъ предполагается вводить въ экономію организма значительныя количе-

¹⁾ Reflexions sur la dénomination du procédé dit «gavage» (Bull. génér. de thérap., T. 101, crp. 498).

ства пищи, увеличить сгораніе органическаго вещества и измънить, такъ сказать, внутреннюю среду больнаго организма».

Въ этихъ словахъ впервые ясно высказывается мысль, что насильственное кормленіе есть способъ леченія чахотки, какъ таковой, а не борьба только съ потерей аппетита, рвотой и ихъ послъдствіями. Прекрасные результаты, полученные при леченіи чахотки по этому способу, обусловили быстрое распространенія его и единственно, что еще ограничивало болье широкое его примъненіе, — это дороговизна питательныхъ препаратовъ.

Чтобы получить одинь кило чистаго мяснаго порошка (роиdre de viande de boeuf), необходимо по крайней мъръ шесть кило свъжаго мяса. Для уменьшенія стоимости препарата предложено употреблять лошадиное мясо (poudre de viande pur), въ питательности, по мнънію авторовъ, нисколько не уступающее обыкновенному бычачьему. Для еще большей дешевизны къ мясному порошку примъшиваютъ чечевичную муку (poudre des lentilles cuits).

Потребность улучшить, удешевить приготовленіе мяснаго порошка вызвала цёлый рядъ предложеній различныхъ способовъ приготовленія, таковы: «viande momifiée» Сёра 1), способы Перре 2), Руссо 3), Танре, интересные по своей простоть, Дюжардена-Бомэ 2) и др.

Если часть усилій была направлена въ это время къ улучшенію и удешевленію приготовленія питательныхъ препаратовъ, то другая часть устремилась къ усовершенствованію и облегченію самаго метода кормленія.

Мы уже знаемъ, что чрезмърное кормленіе обыкновенно производится черезъ зондъ. Дебовъ даже говоритъ, что безъ послъдняго оно не можетъ быть произведено. Надо, однако, замътить, что нъкоторые авторы допускаютъ возможность такого

⁴⁾ Seure, A propos de la préparation des poudres de viarde. (Bull. génér. de thérap. 1882 r., crp. 482).

²⁾ Perret, Sur la fabrication des poudres de viande (Bull. génér. de thérap. 1882 r., crp. 29).

³⁾ Rousseau, Des poudres de viande. (Bull. génér. de thérap., 1884, erp. 107.

⁴⁾ Dujardin-Beaumetz, De la préparation des poudres de viande (Bull-génér. de thérap., 1882 r., crp. 482).

кормленія и безъ зонда, причемъ, чтобъ уменьшить непріятный вкусъ пищевой смъси, къ послъдней прибавляютъ различныя приправы, или просто запивають быстро проглоченную изъ стакана смъсь рюмкой хорошаго вина, ликера или чего нибудь въ томъ же родъ. Въ большинствъ случаевъ примъняется зондъ Фоше, върнъе Озера, или даже просто гуттаперчевая трубка (Фернэ), или мягкій зондъ Дебова, представляющій каучуковую трубку, надітую на изогнутый мандрень, скользя по которому, трубка проводится до самаго желудка. Неудобство переноски мандрена обыкновенно очень длиннаго, страхъ, внушаемый такимъ большимъ приборомъ больному, заставили Дебова измънить его и приготовить болъе простой и удобный, который и былъ демонстрированъ 11 августа 1882 года ¹). Отличительныя свойства этого зонда заключаются въ следующемъ: онъ достаточно плотенъ для того, чтобъ его можно было проталкивать въ пищеводъ, не нуждаясь въ глотательныхъ движеніяхъ больнаго; во-вторыхъ онъ, все же, на столько гибокъ, что не можетъ поранить ни желудка, ни пищевода, и, наконецъ, будучи очень гладкимъ, легко проходитъ по пищеводу.

Еще раньше этого зонда Дюжарденъ-Бомэ ²) предложилъ цълый приборъ, спеціально назначенный для насильственнаго кормленія (gaveuse). Чтобы облегчить введеніе зонда, представляющее главное затрудненіе при насильственномъ кормленіи, авторъ сдѣлалъ свой зондъ значительно короче обыкновенно употребляющихся (30 ст.), такъ какъ наблюденія Ортилля изъ Лилля показали, что для кормленія достаточно вводить трубку только въ верхнюю часть пищевода. Кромъ того, введеніе въ практику мяснаго порошка позволило вливать пищевую смѣсь чрезъ болѣе узкія трубки, почему зондъ Дюжарденъ-Бомэ отличается небольшимъ просвѣтомъ. Зондъ этотъ соединяется гуттаперчевой трубкой съ герметически закрытой банкой, въ которую наливается пищевая смѣсь. Послѣдняя проходитъ въ зондъ и далѣе, выгоняемая изъ бан-

1) L'Union méd. 1883 г., т. 35, стр. 67.

²) Sur un nouveau procédé de gavage (Bull. génér. de thérap., т. 103, стр. 1. (L'Union méd., т. 34, стр. 466).

ки нагнетаемымъ туда воздухомъ, что производится двойнымъ гуттаперчевымъ баллономъ. На банкъ сдъланы дъленія, позволяющія во всякое время знать количество введенной въ желудокъ пищевой смъси. Операція съ этимъ приборомъ на столько проста, что каждый больной можетъ ее дълать самъ, не требуя посторонней помощи.

Введеніе въ практику мяснаго порошка, облегчивъ процессъ кормленія большими количествами пищи, сразу же отозвалось и на полученныхъ результатахъ леченія. Послъдніе стали еще лучше; больные начали быстръе оправляться, еще быстръе и больше прибывать въ въсъ. Указаніе на толькочто сказанное мы видъли въ послъднемъ сообщеніи Дюжардена-Бомэ 1) при сравненіи имъ своихъ больныхъ, кормившихся сырымъ мясомъ, съ такими же Дебова, употреблявшими мясной порошокъ; и дальнъйшее подтвержденіе того же мы находимъ въ диссертаціи Робена 2), который говоритъ, что, съ тъхъ поръ, какъ Дюжарденъ-Бомэ сталъ употреблять мясной порошокъ въ своей больницъ (200—300 грм. въ сутки), результаты леченія и у него получились значительно болъе благопріятные.

Такъ, L..., 20 лътъ, съ кавернами въ объихъ верхушкахъ, въ два мъсяца леченія, не поступая въ больницу, а продолжая свою обычную работу, прибылъ на 4200 грм.; W... 40 л., чахоточный 3-й степени, въ одинъ мъсяцъ леченія увеличился въ въсъ на 3800 грм.; С... 32 лътъ, чахоточный, въ 27 дней прибылъ на 4400 грм. и В... съ тою же болъзнью, увеличившись въ въсъ за 12 дней на 1800 грм. и принявшись снова за обычную работу, въ 2 слъдующіе мъсяца прибавился еще на одинъ кило. Эффектъ разбираемаго леченія оказался еще болье благопріятнымъ въ отдъленіи д-ра Дебова, какъ это видно изъ указанной выше работы Брока и Венса 3).

Описавъ способъ примъненія искусственнаго, усиленнаго

придачи в изменей мене 4800 град вы изменение и изменение

down servenu, treesperation notes, dentifice detros. 9'.1 ("be

²) Thèse de Paris 82. Приводимыя здёсь цифры, заимствованы мною изъ работъ *Брока* и *Венса* и *Ле Бринана*, цитируемыхъ ниже.

³⁾ Recherches sur la suraliment. envisagée surtout dans le trait. de la phthisie pulmon. (Bull. génér. de thérap. 1883 r., T. 105).

кормленія и разобравъ вкратцѣ употребляемыя пищевыя вещества и теоретическую сторону этого вопроса, авторы приводятъ 15 собственныхъ въ высокой степени интересныхъ наблюденій, изъ которыхъ только въ трехъ результатъ леченія былъ посредственный (médiocre).

Всв наблюденія длились по нескольку месяцевь, а некоторыя даже больше года. Больные раздёлены на три категоріи, сообразно степени пораженія легкихъ, не обращая вниманія на состояніе ихъ аппетита, что раньше считалось столь важнымъ, такъ какъ опредъляло примънимость или непримънимость насильственнаго кормленія при леченіи чахотки. «Для насъ», говорятъ разбираемые авторы, «сохраненіе или потеря аппетита не имъютъ особеннаго значенія. На послъднее приходится обращать вниманіе, когда чахоточный подвергается обыкновенному леченію и когда, понятно, онъ находится въ болье благопріятныхъ условіяхъ, пока аппетить его еще сохраненъ; но чрезмърное кормленіе (suralimentation) вовсе не относится только къ этому симптому, а имъетъ болъе широкое примъненіе. Его слъдуетъ употреблять даже при полномъ сохраненіи аппетита». Въ виду особеннаго интереса и тщательности приводимыхъ авторами наблюденій, я позволю себъ резюмировать ихъ, ограничивщись сообщениемъ лишь конечныхъ результатовъ, полученныхъ при описываемомъ способъ леченія.

М. К. 35 л. ¹). Въсъ тъла 59500 грм. Въ родит итът чахоточныхъ. Три мъсяца мучительный кашель, обильные ночные поты, безсонница, лихорадка по вечерамъ; аппетитъ довольно хорошій, поноса итът, но частая рвота.

Притупленіе сзади надъ правой лопаткой. При выслушиваніи на объихъ верхушкахъ спереди жесткое дыханіе и хрипы во время кашля, особенно подъ правой ключицей. Сзади слъва жесткое дыханіе съ бронхіальнымъ оттънкомъ; справа мелкіе хрипы. Въ 2 мъсяца 17 дней насильственнаго кормленія въсъ больнаго прибылъ на 4800 грм. Кашель и мокрота ночти исчезли, прекратились поты, появился аппетитъ; во все время леченія не было ни одной рвоты.

¹⁾ l. c., etp. 302.

Всв влажные хрипы исчезли, дыханіе менве жесткое; осталось лишь притупленіе справа и незначительные сухіе хрипы на правой верхушкв.

Общее состояніе на столько улучшилось, что больнаго едва ли возможно считать чахоточнымъ. Начавъ съ 25 грм. мяснаго порошка, ½ литра бульона и 2-хъ яицъ въ день, больной окончилъ леченіе, получая 450 грм. мяснаго порошка, 3 литра бульона и 6 свъжихъ яицъ.

К. 40 лътъ ¹). Въсъ тъла 66 кил. Въ этомъ случав общее состояние и поражение дыхательныхъ органовъ было выражено значительно ръзче.

Сомнительная наслёдственность, 8 мёсяцевъ назадъ лёвосторонній плевритъ. При поступленіи больной очень слабъ, не можетъ работать, ночные поты, рвота, кашель съ гнойной мокротой, по цёлой плевальницё въ сутки. Притупленіе на лёвой верхушка спереди и сзади. Влажные хрипы на обёихъ верхушкахъ, очень распространенные и обильные на лёвой, особенно сзади въ надлопаточной области; шумъ тренія у основанія этого легкаго. to нормальна.

Кормленіе мяснымъ порошкомъ начато съ 100 грм. и доведено до 300 грм. въ сутки. За 2¹/₂ мѣсяца вѣсъ тѣла увеличился на 6 кил. Больной чувствуетъ себя прекрасно, не кашляетъ, нѣтъ потовъ. Изслѣдованіе дало: нормальная звучность на лѣвой верхушкѣ; при выслушиваніи лишь нѣсколько хриповъ сзади; спереди же немного жесткое (haute) дыханіе, сопровождаемое изрѣдка хрипами. Справа лишь спереди и снаружи очень немногочисленные влажные хрипы.

Третій больной В. (Б.) ²), 26 лѣтъ, одинъ изъ первыхъ, подвергнутыхъ новому леченію, представлялъ почти одинаковыя явленія съ предъидущимъ, но въ періодъ очень сильнаго кровохарканія.

Сзади тупой тонъ надъ правой лопаткой, притупленіе надъ лъвой. Спереди притупленіе и шумъ треснувшаго горшка подъ лъвой ключицей, во 2-мъ межреберьъ.

При выслушиваніи въ правомъ легкомъ: спереди резкое

in L. on vey 855,

¹⁾ l. c., crp. 304.

²⁾ l. c., crp. 350.

бронхіальное дыханіе, нѣсколько хриповъ; сзади надъ лопаткой послѣ кашля — влажные хрипы и рѣзкое бронхіальное дыханіе въ подлопаточной области. Лѣвое легкое: пещерное дыханіе, gargouillement и бронхофонія подъ лѣвой ключицей; сзади крупнопузырчатые хрипы въ над-и подлопаточныхъ областяхъ. Въ остальныхъ частяхъ свистящіе хрипы. Вѣсъ тѣла 51300 грм. въ 8¹/₂ мѣсяцевъ леченія увеличился на 14200 грм.

Больной въ теченіи первыхъ шести мѣсяцевъ получаль отъ 25 до 330 грм. мяснаго порошка, отъ 1/2 до 3-хъ литровъ молока и отъ 2-хъ до 6-ти яицъ.

2 послъдніе мъсяца онъ находился на обычной пищъ, получая въ видъ добавленія 1 литръ молока и 150 грм. мяснаго порошка.

Правое легкое: нормальная звучность спереди, заглушение ея сзади надъ лопаткой. Везикулярное, жестковатое, прерывистое дыхание подъ ключицей; сзади жесткое дыхание и нъсколько хриповъ въ надлопаточной области.

Лъвое легкое: спереди и сзади притупленіе тона. Подъ ключицей жесткое, немного бронхіальное, прерывающееся дыханіе, довольно многочисленные, сухіе хрипы. Такимъ образомъ, что касается кавернъ, то отъ послъднихъ не оставалось теперь никакихъ ясно уловимыхъ физическихъ признаковъ.

К... 54 лѣтъ 1), также съ кавернами въ легкихъ, представляетъ тотъ интересъ, что больной страдалъ язвой желудка, вызвавшей огромный упадокъ силъ. Здѣсь въ силу существованія этой язвы вначалѣ возникло даже сомнѣніе о возможности примѣненія насильственнаго кормленія. Въ настоящее время, черезъ 4 слишкомъ мѣсяца, больной увеличился на 5200 грм. и принялся за обычную работу. Что же касается физическихъ симптомовъ, то при поступленіи: въ правомъ легкомъ тупой тонъ спереди подъ ключицей и сзади надъ лопаткой; здѣсь же спереди и сзади кавернозное дыханіе и gargouillement. Въ остальныхъ частяхъ разсѣянные свистящіе хрипы.

Лъвое легкое: притупленіе спереди подъ ключицей и сзади въ надлопаточной области; жесткое прерывистое дыханіе; многочисленные влажные хрипы подъ ключицей и такіе же

¹⁾ l. c., cTp. 355.

хрипы сзади надъ лопаткой, сопровождаемые бронхіальнымъ дыханіемъ. Свистящіе хрипы въ нижнихъ частяхъ легкаго.

При выходъ эти симптомы измънились на столько, что въ лъвой верхушкъ притупленіе сзади; жесткое прерывистое дыханіе; ни одного хрипа спереди и лишь немного сзади. Въ правомъ-же сухіе хрипы спереди, сзади — жесткое дыханіе. Бронхіальный выдохъ остался лишь на очень ограниченномъ пространствъ во внутренней части надлопаточной области.

Эти послъднія наблюденія, въ связи съ вышеописаннымъ Дебова (Каттэ), гдъ на вскрытіи констатировано начинавшееся рубцеваніе каверны, имъютъ для насъ особенный интересъ. Они указываютъ на дъйствительность предлагаемаго метода леченія, и вопросъ сводится лишь къ тому, на сколько продолжительны достигнутые благопріятные результаты. Не слъдуетъ ли бояться, что, послъ короткаго періода улучшенія, бользнь снова пойдетъ своимъ обычнымъ путемъ? Въ этомъ смыслъ вышеприведенныя наблюденія не даютъ еще окончательнаго отвъта, хотя многія изъ нихъ тянулись отъ 2-хъ до 6-ти и болье мъсяцевъ. Срокъ этотъ, не смотря на всю свою продолжительность, все же, еще недостаточенъ для ръшенія поставленнаго вопроса. Мы можемъ, однако, указать на три наблюденія, длившіяся больше года, приведенныя также въ разсматриваемой работъ.

А. 40 л. 1) Годъ назадъ первое кровохарканіе, поступаетъ въ больницу съ новымъ кровохарканіемъ, блъдный, худой, въсъ тъла 44500 грм.; мучительный кашель, обильная мокрота, вечернія повышенія температуры до 38—39°, поты, поносъ. При перкуссіи особенныхъ измъненій звучности не замъчается. Прерывистое, жесткое дыханіе съ удлинненнымъ выдохомъ и влажными и сухими хрипами въ объихъ верхушкахъ Разсъянные свистящіе хрипы въ остальныхъ частяхъ.

Первое время леченія больной получаль сырое мясо, затёмь мясной порошокь. Увеличившись въ вёсё за 8 мёсяцевъ леченія на 8400 грм., больной вышель изъ госпиталя и принялся за обычную работу, получая въ видё добавленія къ обычному

¹) l. с., стр. 397.

столу еще 100 грм. мяснаго порошка. При этомъ за 5 мѣсяцевъ пребыванія внѣ госпиталя онъ потерялъ 5200 грм. вѣса и, заболѣвъ какой-то незначительной болѣзнью, снова поступилъ въ больницу, гдѣвъ 2 мѣсяца вѣсъ его опять прибылъ на 1300 грм.

Изслъдованіе въ это время показало: нормальная звучность слъва; небольшое заглушеніе звучности спереди и сзади на правой верхушкъ.

Нормальное дыханіе сліва, справа же удлинненый выдохь и свистящіе хрипы.

При поступленіи въ госпиталь, кровохарканіе у больнаго было настолько серьезно, что врачи боялись за жизнь больнаго. Въ настоящее время этого чахоточнаго едвали возможно признать таковымъ. Слёдующія два наблюденія менёе удачны.

Э., 49 л. ¹), крайне слабъ, не можетъ вставать съ постели; постоянная одышка, частый кашель, отхаркиваетъ по двъ плевальницы мокроты въ сутки; лихорадка по вечерамъ, безсонница, поты, потеря аппетита, но безъ рвоты, небольшой поносъ. Въсъ тъла 50 кило.

Над-и подключичныя ямки рѣзко выражены. Небольшое притупленіе справа болѣе замѣтное на лѣвой верхушкѣ. Дыханіе жесткое съ бронхіальнымъ оттѣнкомъ на обѣихъ верхушкахъ. Влажные крупно-пузырчатые, довольно многочисленные, почти кавернозные хрипы на лѣвой верхушкѣ, болѣе мелкіе—на правой.

Въ 6 мѣсяцевъ леченія больной прибыль на 9200 грм. Цвѣтущій видъ, полное прекращеніе потовъ и лихорадки. Кашель и мокрота почти исчезли. Осталось лишь небольшое притупленіе подъ лѣвой ключицей и жесткій выдохъ, сопровождаемый довольно звучными, но немногочисленными хрипами. Больной выписался изъ больницы и принялся за обычныя занятія, которыя, однако, его очень утомляли, и черезъ мѣсяцъ силы больнаго стали снова падать, возобновился поносъ, пропалъ аппетитъ, вѣсъ тѣла понизился на $2^1/2$ кило. Сильный кашель, обильная мокрота, вечерняя лихорадка до 38° . Кавернозные хрипы въ правой верхушкѣ; небольшая полость и подъ лѣвой лопаткой, многочисленные влажные хрипы.

¹⁾ l. c., crp. 401.

На этотъ разъ, не смотря на примъненіе насильственнаго кормленія, въсъ не поднимался, лихорадка не исчезала, и только черезъ 4 мъсяца удалось снова остановить патологическій процессъ въ легкихъ, причемъ изслъдованіе въ это время уже давало слъдующіе признаки: притупленіе подъ объими ключицами и надъ лопатками. На правой верхушкъ жесткое дыханіе и сухіе хрипы спереди, сзади же неопредъленное дыханіе. Въ лъвомъ легкомъ: влажные, обильные хрипы и пещерное дыханіе подъ ключицей и подъ лопаткой, а надъ послъдней обильные влажные хрипы.

Съ этого времени общее состояніе больнаго начинаеть опять быстро улучшаться; больной въ $1^4/_2$ мѣсяца прибыль на 2100 грм. и теперь успъхъ леченія обезпечень.

Третій больной этой же категоріи быль С. - Р., 34 л. 1). Въсъ тъла 58500 грм. Общее состояніе еще хуже, чъмъ у предъидущаго. Разрушительный процессъ въ легкихъ быстро шель впередъ, сопровождаясь постоянными кровохарканіями. Насильственное кормленіе оказало и здъсь значительную пользу. Въсъ больнаго въ первые пять мъсяцевъ съ различными колебаніями поднялся на 5 кило, но затъмъ все чаще и чаще начали повторяться кровохарканья и, не смотря на слъдующіе 11 мъсяцевъ насильственнаго кормленія, больной не могъ уже удержаться на пріобрътенномъ въсъ, а представлялъ ръзкія колебанія послъдняго (отъ 63500 грм. до 59500 грм.). Разрушеніе въ легкихъ значительно подвинулось впередъ, больной сильно ослабълъ.

Опуская два слъдующія наблюденія (Каттэ ²), Перро ³), какъ описанныя уже выше, перехожу къ чахоточнымъ въ 3-емъ стадіи [Л. О., 43 л., и Б., 31 г. ²)] И въ этихъ случаяхъ насильственное кормленіе не осталось безъ результата. У одного больнаго исчезли поносъ, рвота, у другаго прекратилось паденіе въса тъла, но новыя обостренія дълали всякую терапію немыслимой.

Между этими крайними формами чахотки, неподдающимися

^{1) 1.} c., etp. 405.

²⁾ См. выше стр. 15.

³) См. выше стр. 3.

^{4) 1.} с. стр. 450 и 495.

никакой терапіи и медленно протекающими, существуєть, конечно, цілая серія переходныхь формь, при которыхь и насильственное кормленіе можеть оказать большій или меньшій успіххь.

Остановлюсь еще на двухъ больныхъ, описанныхъ д-ромъ Потоцкимъ ¹). у которыхъ усиленное кормленіе производилось безъ зонда. Это были чахоточные съ пораженіемъ легкихъ въ первомъ стадіи.

Р., 32 л. въ 67 д. леченія прибыль на 9700 грм. Р., 37 » » 53 » » 4700 »

Отмъчаю эти два случая, какъ противоръчащіе положенію Дебова, что усиленное кормленіе безъ зонда произведено быть не можетъ, хотя Брока и Венсъ, приводя ихъ, оговариваются, что эти больные были единственные, выпивавшіе смъсь стаканами и что ни одинъ другой больной не желалъ слъдовать ихъ примъру.

Сообщение это было бы неполно, если бы я не привель показаній къ примъненію усиленнаго кормленія въ теченіи легочной чахотки, выставленныхъ разбираемыми авторами. «Нітъ никакого сомнітнія» говорять они», что предлагаемое лечение устраняеть анорексию и рвоту. Но въ то же время очевидно, что оно имъетъ болъе широкое назначение и не должно примъняться лишь въ случаяхъ, гдъ существуютъ указанные выше симптомы. Это средство есть наиболюе дъйствительное и энергичное возстановляющее, какое только мы знаемъ; имъ достигается многое даже тамъ, гдъ аппетитъ сохраненъ, но гдъ, все же, больной не можетъ при обыкновенной пищъ питаться съ достаточной интенсивностью». «Это ошибка», говоритъ Дебовъ 2), «что количество пищи, соотвътствующее аппетиту и потребностямъ здороваго человъка, достаточно и въ тъхъ случаяхъ, когда ръчь идетъ о леченіи чахоточнаго. Чрезмърное кормление необходимо для такого больнаго, чтобы побъдить его страшную бользнь».

«Но, чтобы леченіе это удалось, не слѣдуетъ брать больныхъ, у которыхъ истощеніе дошло до послѣдней степени и

^{&#}x27;) Ibidem, crp. 506 u 507.

²⁾ Leçons cliniques et thérap. sur la tubercul. parasitaire. Paris, 1884, crp 76.

большая часть легочной ткани инфильтрована бугорками. Въ такихъ случаяхъ возможно лишь временно, и то не надолго. отдалить смерть. То же следуеть сказать и о техъ случаяхъ, гдъ существуетъ упорная и интенсивная лихорадка. Наилучшій успъхъ получается въ хроническихъ случаяхъ, и онъ тъмъ больше, чъмъ хроничнъе, такъ сказать, протекаетъ процессъ. Если, такимъ образомъ, берутъ больнаго, у котораго пораженіе ръзко ограничивается верхушками, то будутъ ли это каверны и будеть ли больной въ сильномъ истощении, обычно присутствують при настоящемъ воскрешени больнаго. Чвиъ моложе процессъ, твиъ больше данныхъ на скорую поправку. Именно, съ первыхъ кровохарканій, когда лишь жесткій выдохъ и хрипы указывають на развивающуюся чахотку, следуетъ начинать усиленное кормленіе. Не следуетъ, однако, отчаяваться и въ болве тяжелыхъ случаяхъ, такъ какъ иногда успъхъ деченія бываетъ положительно неожиданный. Адмию Вымины Ураничания протокт

Вмъстъ съ противупоказаніями къ примъненію этого метода, которыя даются самымъ легочнымъ процессомъ и его теченіемъ, указываютъ очень часто на неспособность нъкоторыхъ больныхъ проглатывать желудочный зондъ. Но, очевидно, это возраженіе относится уже не къ усиленному кормленію (suralimentation), а лишь къ искусственному (alimentation artificielle).»

Этимъ и можно ограничиться, резюмируя вкратцѣ большую статью д-ровъ Брока и Венса. Дальнѣйшія сообщенія по этому же вопросу имѣютъ большею частью компилятивный характеръ, съ прибавленіемъ лишь немногихъ новыхъ наблюденій, въ общемъ подтверждающихъ только-что приведенныя. Таковы работы: Маіора 1), Аманіё 2), Мёллера 3) и Ле Бригана 4). Во всякомъ случаѣ надо замѣ-

¹⁾ De la suraliment. et l'aliment. artif. (Rev. méd. Suisse romande, 7 août. 82).

^{*)} De la poudre de viande et ctr. (Thèse de Paris, 83 r.).

³⁾ De l'aliment artif. des phthisiques (Rev. méd. de Louvain, 82 r., crp. 382).

⁴⁾ Thèse de Paris. Essai sur la tubercul. pulmonaire dans ses rapports avec l'aliment (Thèse de Paris, 1884).

тить, что съ 83-го года сообщенія объ этомъ способъ леченія становятся все ръже и ръже, что, конечно, объясняется тъмъ направленіемъ, которое приняла терапія чахотки, благодаря открытію Кохомъ туберкулезныхъ палочекъ.

Еще въ 1877 году Клебсъ 1) сдълалъ сообщение на съъздъ естествоиспытателей въ Мюнхенъ о найденномъ имъ специфифическомъ микроорганизмъ чахотки «monas tuberculosum» и призналъ бугорчатку за специфически контагизное заболъвание.

Позднъйшіе опыты, произведенные въ этомъ направленіи, не подтвердили открытія Клебса и до 82 года вопросъ о натуръ чахоточнаго контагія оставался открытымъ.

24-го марта 1882 года было сдълано первое сообщеніе знаменитаго паразитолога Роберта Коха ²) о специфической бактеріи чахотки. Это открытіе, составившее эпоху въ развитіи ученія о бугорчаткъ, отвлекло массу научныхъ силъ къ ръщенію вопроса о непосредственной, прямой борьбъ съ производящей причиной.

Правда, мѣстное обеззараживающее леченіе чахотки ³) примѣнялось гораздо раньше, чѣмъ явилось сознаніе необходимости такого обеззараживанія, но, основанное на грубомъ эмпиризмѣ, оно не привело ни къ какимъ результатамъ. Отсутствіе ясно понимаемаго принципа, отсутствіе настойчивости или злоупотребленіе средствами служили причиной тому, что одно средство смѣнялось другимъ, другое третьимъ и такъ безъконца. Только со времени открытія туберкулезныхъ палочекъ, когда сталъ извѣстенъ врагъ, противъ котораго приходилось бороться, начинаютъ появляться новыя, на этотъ разъ систематическія попытки къ мѣстному обеззараживающему леченію. Укажу лишь на предложенныя Френтцелемъ ⁴) ингаляціи tincturae menthae, камфоры, нафталииа, креозота, карболовой

¹⁾ Allg. med. Central-Zeitung, 1877, № 87, 89-91.

²⁾ Die Actiologie der Tuberculose. Mittheilungen aus d. Kaiserl. Gesundheitsamte.

з) Исторія этого вопроса изложена въ дисс. Нила Воблаго: Попытка къ обеззараживающему леченію посредствомъ респиратора съ карболовой кислотой. Спб., 1883.

⁴⁾ Verhandl. d. II Congr. zu Wiesbaden, 83.

кислоты, не оказавшія, однако, особенной пользы. Таковы же и попытки Гиллера ¹) лечить чахотку впрыскиваніями въ паренхиму легкаго и подъ кожу растворовъ сулемы, іодоформа, брома, алкоголя, съроводорода, мышьяковистой и борной кислотъ, салициловокислаго натра. Та же цъль преслъдуется и въ предложенныхъ Альбрехтомъ ²) вдыханіяхъ кислорода, а также и въ очень опасныхъ, но оказавшихся безуспъшными вдыханіяхъ паровъ азотистой и сърнистой кислотъ, предложенныхъ Сормани ³). Упомянемъ кстати и объ оригинальномъ предложеніи Кантани ⁴) и затъмъ Фуккеля ⁵) лечить чахотку вдыханіемъ нисшихъ организмовъ (bacterium termo), которымъ и предоставляется непосредственная борьба съ чахоточной палочкой.

Всѣ эти попытки остались пока безплодными. Безплодность эта объясняется, конечно, невозможностью примѣнить извѣстныя намъ антипаразитарныя, или, какъ называетъ ихъ Сэ ⁶), некрофитическія средства въ достаточномъ количествѣ и концентраціи, не вредя въ то же время самому пораженному организму.

Я никогда, однако, не соглашусь съ мивніемъ почтеннаго французскаго клинициста, проф. Жакку, что практическая медицина ничвиъ еще не обязана открытію Коха, что для нея было бы даже лучше, еслибы не двлалось и твхъ попытокъ, которыя предпринимаются въ силу этого открытія. «Quand je dis «ne lui doit rien» je me trompe: il vaudrait mieux qu'elle ne lui dût rien que ce, dont elle lui est redevable» ').

Если открытіе Коха, опредълившее новое направленіе терапіи чахотки, не дало еще въ этомъ смыслъ очевидныхъ благопріятныхъ результатовъ, то въ то же время оно снова выдвинуло впередъ не менъе важный, но нъсколько забытый вопросъ о предупреждающемъ леченіи этой бользни, и какъ прак-

¹⁾ Ibidem.

²⁾ Deutsche med. Wochenschrift, 83 r., N 29.

³⁾ Заимств. изъ Cornil et Babes: Les Bactéries et leur rôle dans l'anatom. et ctr.

^{4) «}Врачъ», 85 г., стр. 480 (La Riforma Medica, 25 іюня).

в) «Врачъ», 85 г., стр. 514 (Allg. Med. Centr. Zeit. 1 авг.).

De la phthisie bacillaire des poumons. Paris, 1884.
 Gaz. des hôpitaux, 1884 r., 8 aπp.).

тическое разръшение, или, върнъе, реальное признание важности выдвинутаго вопроса, мы имжемъ циркуляръ прусскаго военно-медицинскаго управленія 1), предписывающій строгое и немедленное отдъленіе изъ казармъ и госпиталей не только безспорно чахоточныхъ, но даже и подозрительныхъ въ этомъ отношеніи больныхъ. Но большая часть мірь, способныхъ предотвратить развитие чахотки, относится къ области общественной гигіэны. Открытіе Коха пролило новый свётъ на эти мъры, хотя основныя начала ихъ въ сущности остались тъ же, что и прежде. Къ сожалънію, здъсь, какъ и вообще въ области гигіэны, врачу чаще всего приходится чувствовать себя связаннымъ и по рукамъ и по ногамъ бъдностью, предразсудками и т. д.

Вліяніе новаго открытія уже съ самаго начала отразилось и на вопросъ о насильственномъ кормленіи. По крайней мъръ для объясненія полученнаго терапевтическаго эффекта выдвинули на сцену и Коховскую палочку, требующую для своего развитія ослабленную, подготовленную почву, и погибающую или задерживающую свое развитіе, разъ почва для ея роста измъняется, что и производится насильственнымъ кормленіемъ. Такимъ образомъ, съ теоретической стороны, насильственное кормленіе получило какъ бы новое право на существованіе, или, по крайней мірів, это право сділалось боліве яснымъ.

Надо, однако, сказать, что нъкоторые изъ партизановъ насильственнаго кормленія, увлеченные новымъ теченіемъ, въ послъдующихъ своихъ работахъ, какъ бы, почти отказались отъ насильственнаго кормленія, хотя до сихъ поръ леченіе чахотки антипаразитарными средствами не увънчалось еще успъхомъ. Такъ, Дюжарденъ - Бомэ 2), разбирая вопросъ объ антисептическомъ методъ леченія легочныхъ бользней, въ отдълъ о лечении чахотки лишь вскользь упоминаетъ о насильственномъ кормленіи. «Не стану», говорить онъ, «разбирать подробно этотъ вопросъ, вы знаете, что благодаря улучшенію

¹⁾ Arch. de méd. milit., Ne 17, 1883

De la médicatio pulmonaire antiseptique. Bull. génér. de thérap., 1885, стр. 385.

способовъ приготовленія мяснаго порошка, послёдній мы можемъ вводить въ шеколадё и сиропё, что и позволяєть намътеперь болёе не употреблять gavage, оставляя его только для случаевъ, осложненныхъ растяженіемъ желудка или рвотой. Я отказываюсь также и отъ употребленія моего прибора (gaveuse), замёняя его зондомъ Дебова».

Такое холодное отношеніе, повторяю, можеть объясниться лишь увлеченіемъ автора новымъ направленіемъ современной медицины, лишь данью, которую отдають многіе изъ насъ всякимъ новинкамъ. Мы видъли, что Дюжарденъ-Бомэ быль первый, откликнувшійся на предложенный Дебовомъ новый способъ леченія; уже черезъ двъ недъли онъ представляеть обществу результаты своихъ личныхъ наблюденій; еще поздиже, онъ первый же пропагандируетъ примъненіе изобрътеннаго Дебовомъ мяснаго порошка и старается усовершенствовать методъ введенія, изобрѣтая свой собственный приборъ. Такой предпріимчивый, отзывчивый и горячій, если можно такъ выразиться, человъкъ не могъ, конечно, не отозваться и на новое увлечение современной медицины и не забыть хоть на время то, о чемъ еще такъ недавно отъ всего сердца говориль: «Методу этому предстоить великая будущность во всёхъ тёхъ случаяхъ, гдё нарушено питаніе, и особенно при туберкулезъ 1).

Впрочемъ, слова Дюжардена-Бомэ можно объяснять и иначе,—не видъть въ нихъ отказа отъ усиленнаго кормленія вообще, но лишь устраненіе кормленія черезъ зондъ, такъ какъ такое стремленіе обойти примъненіе желудочнаго зонда при усиленномъ кормленіи мы замъчаемъ и въ сочиненіяхъ позднъйшихъ авторовъ ²).

приот в при в при в под при в под в под в под при в под при в при в под при в при в

BRITE RELEASE

ı) Du lavage et gavage de l'estomac. Bull. génér. de thérap., 1883. Междун. Клин. № 4, 1883 г.

²⁾ Справедливость только что сказаннаго подтверждается въ недавно вышедшей работв Dujardin-Beaumetz'a «Les nouvelles medications, 1886», гдв онъ, приводя почти дословно разбираемую нами статью, прибавляеть въ концв ея, «что въ асептическомъ леченіи чахотки онъ, все же представляеть первенствующую роль усиленному кормленію (suralimentation), такъ какъ последнее составляеть наше наиболе могущественное средство, изменяющее почву для культуры туберкулеза».

Чтобы закончить съ вопросомъ о насильственномъ кормленіи, упомянемъ еще о нъкоторыхъ работахъ, вышедшихъ сравнительно въ послъднее время.

Эдуардъ Булль 1) изъ Христіаніи, одинъ изъ горячихъ приверженцевъ кормленія мяснымъ порошкомъ вообще, ділающій изъ этого препарата какъ бы панацею противъ всёхъ случаевъ общаго ослабленія организма, не считаетъ, однако, возможнымъ высказаться окончательно о значении этого средства при леченіи чахотки. Онъ приводить, впрочемъ, одинь очень интересный случай, гдв молодая дввушка изъ здороваго семейства явилась въ его отдёленіе, послё нёсколькихъ мёсяцевъ кашдя и исхуданія, съ симптомами девосторонняго катарра верхушки, безъ лихорадки; въ мокротъ нашлись раза два одиночныя, сомнительныя туберкулезныя палочки. Послъ усиленнаго кормленія паціентка колоссально увеличилась въ въсъ, физические симптомы катарра почти исчезли, она вовсе не кашляеть и Булль надъется довести лечение до полнаго исчезанія всёхъ ненормальностей. «Здёсь, конечно», прибавляеть авторъ, «можно сомнъваться въ точности діагноза, но въ болве далеко ушедшихъ впередъ случаяхъ чахотки я не вильть особеннаго вліянія отъ леченія мяснымъ порошкомъ. Замъчу, однако, что мнъ не приходилось доводить усиленное кормленіе до той степени, до какой доходять французы, и, сльдовательно, мои отрицательные результаты не заслуживають особеннаго вниманія».

Изъ русскихъ, работавшихъ по этому же вопросу, я могу указать лишь на д-ра Войтова ²), примънявшаго «не gavage—откармливаніе, въ собственномъ смыслъ слова, а интенсивное питаніе». Онъ провелъ 15 опытовъ, больные получали всю пищу пептонизированной, чтобы по возможности облегчить работу желудка.

Такимъ образомъ каждый больной въ сутки получалъ: 1

^{&#}x27;) Ueber die therapeut. Anwendung der Ernährung durch die Sonde etc. Centrbl. f. die gesammt. Therap., 1885. Межд. Клин. 1885, № 8.

²⁾ Терапевт. значеніе интенсивнаго питанія. «Труды общества русск. врачей» въ Москві, 1885 г., стр. 6.

фунтъ говядины, 12 яицъ, 2 стакана кръпкаго бульона, двъ унціи пепсиннаго вина и 1 штофъ молока. Пища пептонизировалась пепсинъ-пептономъ Шопето.

Изъ 15 случаевъ несомнънный успъхъ наблюдался въ 9 случаяхь, въ 3-хъ-незначительное улучшение и безъ результата и въ 2-хъ съ ухудшеніемъ. Одинъ изъ девяти больныхъ съ хорошимъ результатомъ въ $3^{1}/_{2}$ мъсяца прибылъ на 13600 грм.

Послъдняя работа по насильственному кормленію, появившаяся въ концъ прошлаго года, принадлежитъ д-ру Пейперу 1), который, по предложенію пр. Мозлера въ Грейосвальдъ,провелъ 14 наблюденій надъ больными въ различныхъ стадіяхъ чахотки.

Несомнънно, говоритъ авторъ, что самою тяжелой операціей для больнаго при насильственномъ кормленіи является введеніе зонда, въ силу чего последній мы употребляли только въ тъхъ случаяхъ, гдъ существовало непреодолимое отвращеніе къ пищъ, и гдъ доставка ея являлась жизненнымъ показаніемъ. Самъ Дебовъ, по словамъ Пейпера, за послъднее время уже не настаиваетъ такъ энергично на примъненіи зонда при насильственномъ кормленіи, такъ какъ въ большинствъ случаевъ удается, простымъ увъщаніемъ, заставить больнаго принимать пищевую смъсь сначала въ малыхъ, а затъмъ все въ болъе и болъе увеличивающихся дозахъ. При общемъ улучшеній возвращается аппетить и больной начинаеть получать и другія обильныя прибавленія пищевыхъ средствъ.

Больные въ началъ леченія получали два раза въ день по 25 грм. мяснаго порошка, раствореннаго въ 1/2 литръ молока съ прибавленіемъ нъсколькихъ яицъ. Черезъ каждые 2-3 дня каждая порція мяснаго порошка увеличивалась еще на 25 грм., съ соотвътствующимъ прибавленіемъ молока, такъ что въ нъсколько дней доходили до 200 и въ одномъ случат до 300 грм., увеличивая число порцій до четырехъ въ сутки. Молоко по временамъ замънялось бульономъ. Кромъ упомянутой пищевой смъси, больные получали еще обыкновенно богатый раститель-

^{&#}x27;) Die Ueberernährung bei der Lungenschwindsucht (Deutsch. Arch. f. klin. Med., T. 37, Heft 5, crp. 377). depa. Pepesentar anom as the

ными веществами столъ и стаканъ венгерскаго вина. Нъкоторые принимали 2—3 ложки рыбьяго жира и всъ вдыхали смъсь скипидарнаго и эйкалиптоваго маселъ. При хорошей погодъ больные весь день оставались на чистомъ воздухъ, а ночью спали въ хорошо провътриваемыхъ баракахъ. У больныхъ наблюдали за въсомъ тъла, количествомъ мокроты, мочи и въ нъкоторыхъ случаяхъ и за количествомъ мочевины.

Результаты леченія оказались на столько благопріятными, что авторъ настоятельно рекомендуетъ дальнъйшее испытаніе этого способа. «Нътъ сомнънія», говорить онъ, «что излеченіе чахотки въ начальномъ стадів возможно этимъ способомъ, но намъ, къ сожалънію, не достаетъ наблюденій въ этомъ періодъ бользни. Мы можемъ указать лишь на одинъ случай, въ которомъ паціентъ явился за помощью послѣ перваго кровохарканія съ начинающеюся правосторонней инфильтраціей верхушки. Успъхъ леченія въ этомъ случат можно назвать полнымъ. Самочувствіе больнаго прекрасно; общій видъ здороваго, свъжаго человъка, и физическое изслъдование указывало на исчезаніе всёхъ ненормальныхъ явленій. Вёсъ тёла увеличился на 7000 грм.». Изъ другихъ случаевъ только у 2 больныхъ въ последнемъ стадів чахотки, после временнаго улучшенія, последовало новое ухудшеніе, а вскоре наступила и смерть.

У остальных обычно возстановлялись силы, такъ что больные, которые не могли вставать съ постели, черезъ нъсколько дней начинали ходить. Въсъ тъла 1) обыкновенно ръзко поднимался, а именно:

```
1) I. M. 26 л. в. т. 46000 грм. въ 50 дн. лечен. прибыл, на 8800 грм.
                     > > 46400
                                             11
                                                                                   >
 3) I. K.
              33 >
                           39200
                                              3 мѣс.
 4) R. D.
             28 >
                           46000
                                             20 дн. ,
 5) W. B.
              42 >
                           46400
                                             11/2 M.
 6) A. H.
              36 >
                     » » 47600 »
                                          » 1
 8) R. D.
              20 »
                           49200
                                          » 34 дн.
9) F. B. 48 , , , 11) W. K. 33 , , , 212) I. G. 33 , , , 313) M. Sch. 24 , , , 14) P. C. 22 , , ,
                                            28 »
                           48400
                                          » 10 »
                                                                      > 2800
                           45000
                                             3 м.
                           41600 >
                                             56 дн.
                                              2 M.
                                                                          5200
```

¹⁾ Въ предлагаемой ниже таблицѣ фунты, на которые считаетъ Пейперъ, переведены мною въ грм.

Такое наростаніе вѣса нельзя объяснить переходомъ больныхъ, обыкновенно бѣдныхъ, въ лучшую гигіэническую обстановку госпиталя, такъ какъ нѣкоторые изъ нихъ по нѣскольку недѣль, даже мѣсяцевъ, безъ всякаго улучшенія лежали въ госпиталѣ до примѣненія насильственнаго кормленія.

Небольшія нарушенія пищеваренія встрічались лишь въ началь леченія, но затымь, по мыры общаго улучшенія цитанія, больные чувствовали себя прекрасно. Обыкновенно исчезали поносы, также кашель, мокрота; что же касается Коховскихъ палочекъ, то ръзкаго вліянія на ихъ количество не замъчено. Только у одного больнаго передъ выходомъ изъ больницы палочки совершенно исчезли; впрочемъ, наблюдение это не было въ достаточной степени продолжительно. Авторъ указываетъ также (въ 3-хъ случаяхъ) на интересное явленіе болъзненности и припуханія въ предплюснево-пальцевыхъ составахъ, особенно большаго пальца и голено-стопныхъ сочлененій, развившихся во время кормленія какъ бы въ видъ легкой формы подагры. Вліяніе леченія на лихорадку и поты также оказалось вив всякаго сомивнія. Особенных измвненій въ состояніи дегочныхъ пораженій не замічено, что и трудно было бы ожидать, имъя дъло съ столь далеко ушедшими впередъ легочными пораженіями.

Авторъ заканчиваетъ свою статью словами, «что до тъхъ поръ, пока медицина не нашла еще специфическаго средства противъ чахотки, методъ насильственнаго кормленія при леченіи этой бользни остается и будетъ однимъ изъ наиболье раціональныхъ» 1).

Этимъ и я позволю себъ закончить исторію разбираемаго вопроса. Мнъ кажется, оставаясь вполнъ объективнымъ и на основаніи только того, что изложено выше, можно твердо высказать убъжденіе, что способомъ насильственнаго кормленія достигается въ сравнительно короткій срокъ то, что являлось до сихъ поръ главной задачей нашей терапіи чахотки. Излечивается ли чахотка этимъ путемъ, мы, конечно, сказать еще

of the agricultures who I have the cultures of the phosphates again

¹⁾ l. c., etp. 404.

не можемъ, нашъ опытъ слишкомъ малъ для рѣшенія такого вопроса.

Интересъ, возбужденный въ медицинскомъ мірѣ только что разобраннымъ нами способомъ леченія, широкое и быстрое распространеніе его во Франціи и тѣ единодушные, одобрительные, если не сказать больше, отзывы, которые раздались со стороны всѣхъ, испытавшихъ этотъ способъ, заставили и меня нѣсколько подробнѣе заняться изученіемъ этого вопроса, съ обращеніемъ главнаго вниманія на обмѣнъ и усвоеніе азотистыхъ веществъ при этой формѣ леченія.

Вопросы объ обмънъ и усвоени азота, не смотря на все ихъ практическое значение, не получили еще должной и всесторонней разработки. До сихъ поръ мы не имъемъ удовлетворительныхъ изслъдований относительно не только общаго обмъна въ организмъ чахоточнаго въ различные стадии его болъзни, но даже и относительно одного только азотистаго обмъна.

Существующія изслідованія въ этомъ направленіи еще очень неполны. Проведенныя въ большинстві случаєвъ только относительно мочевины [Гейстъ 1), Лейбе 2), Ронсенъ 3) и др.], они дають слишкомъ мало данныхъ для сужденія, еслибъ даже опреділеніе одной мочевины и давало намъ вообще право на какой либо выводъ. На выділеніе продуктовъ азотистаго метаморфоза въ большей или меньшей степени ихъ окисленія у чахоточнаго вліяеть такое значительное количество моментовъ, изміняющихъ каждый по своему ихъ общее количество и отношеніе, что всякій выводъ изъ однихъ опреділеній мочевины здісь ділается, очевидно, невозможнымъ.

Слъдуетъ припомнить только сопровождающія эту бользнь разстройства дыханія, пищеваренія, поносы, поты, анэмію, лихорадку, пораженіе почекъ, чтобы оцънить всю непригодность подобныхъ анализовъ для сужденія объ азотистомъ ме-

^{*) &}lt;sup>2</sup>) Ученіе о мочт, обработ. Зальковскимъ и Лёйбе. Спб. 1884 г. т. II, стр. 689, 690.

³) Des variations de l'urée, des chlorures et des phosphates dans la tuberculose (Thèse de Paris. 1883.).

таморфозв или, твив болве, объ усвоеніи. Твив менве можно ожидать разработки этого вопроса при примвненіи насильственнаго кормленія въ двлв леченія чахотки, предложеннаго сравнительно еще такъ недавно.

Надо, однако, замътить, что попытокъ разръшить эти вопросы, по крайней мъръ, путемъ опредъленія количествъ выводимой въ сутки мочей мочевины, сдълано не мало.

Такъ, еще Дебовъ ¹) въ первомъ своемъ сообщеніи показываетъ разницу выдъляемой въ сутки мочевины до начала насильственнаго кормленія и на 20-й день его, причемъ оказывается:

До кормленія.

На 2-й день кормленія.

1) 16,67 грм.

21,25 грм.

2) 15,75

27,0 »

Такія же опредъленія поздніве ділаются многими другими авторами. Такъ, Брока и Венсъ ²) проводять ихъ почти на всіхъ своихъ 15-ти больныхъ; правда, эти опреділенія ділаются не ежедневно, а черезъ различные промежутки времени, но зато въ теченіи нісколькихъ місяцевъ, года и даже больше. Для приміра приведу хоть одно:

Валуа: До кормленія ²⁰/v 82—16,39 грм., во время кормлен. ²⁴/v—32,28; ²⁸/v—52,96; ⁴/vi—70,61; ¹/хп до 80,0 и /п 83—50—55 грм. Такія же наблюденія надъ выдёленіемъ мочевины приведены и д-ромъ Пейперомъ ³) съ тою лишь разницей, что мочевина опредёляется въ двухъ случаяхъ почти ежедневно въ теченіи 1¹/₂ мѣсяца и болѣе.

Я не буду приводить его таблицъ, такъ какъ изъ вышесказаннаго очевидно, что опредъленія эти не имъютъ для насъ особенной цъны и укажу только на максимальныя цифры мо чевины, приведенныя указаннымъ авторомъ. Такъ, у больнаго І. М. вмъсто 17,8—23,8 грм. мочевины до начала кормленія, во время послъдняго стало выдъляться до 85,3 грм. какъ тахітит.

¹) Bull. génér. de therap. 1881., crp. 425.

²⁾ l. c.

^{3) 1.} c.

Желаніе заглянуть поглубже въ процессы, происходящіе въ тканяхъ подъ вліяніемъ разбираемаго нами способа леченія, выразилось и въ работъ Кянко ¹), опредълявшаго количество угольной кислоты въ выдыхаемомъ воздухъ до и во время леченія. Имъ проведено два опыта, описанные, впрочемъ, очень не полно, которые и показали значительное наростаніе угольной кислоты въ выдыхаемомъ воздухъ въ періодъ насильственнаго кормленія.

1) Чахочный во 2-мъ стадів бользни съ потерей аппетита. CO_2 въ 50 метр, выдохнутаго воздуха.

отъ 1,40 до 1,50 грм.

До леченія

		COMPANY OF THE PARK NAMED IN		SERVICE OF STREET				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The second second
Ha	4	день	леч.	80	грм.	мясн.	порошка	1.8	»
,	5— 7	>	>	100	>		" "	2,0	2
>	8—12	>	>	150	>	,	»	2,35	38
i winte	13—18	» ·	*	200	»	» »	Mack Parking	3,20	>
SH HTEN	19—23		>	200	,	>	»	3,80	>
den neu-	24—29	>	>	250	»	>	,	4,10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2) Yaz	коточны	й въ	3-мъ	ста	ців б	одъзни	HI-GI &		
	енія.						rat or or	1 10	POPE
STATE OF THE PARTY.			TOIT	70				1,10	rpm.
,	6 - 9			100	TPM.		норошка		
		»	*	100			Man of	1,60	ALE STATE OF THE S
	9-14	a h	»	150		>	»	1,75	»
		>	. >	150	>	>	>	1,92	>
•	17-21	>	>	180	*	>	MOT TO	2,00	»
- ST	21 25	>	»-	200	,	0-3 H	Taunit sino	2,60	

Вотъ собственно и все, что сдълано по интересующему насъ вопросу. Повторяю, изслъдованія эти не даютъ никакой цъльной картины происходящаго въ организмъ разложенія и не позволяютъ высказаться за или противъ предлагаемаго способа. Они указываютъ лишь на то, что можно было предполагать и раньше, зная изъ физіологіи, что при усиленномъ кормленіи животныхъ, одновременно съ наростаніемъ массы тъла, увеличивается и выдъленіе угольной кислоты и продуктовъ азотистаго метаморфоза; но изъ физіологіи же мы знаемъ, что, по достиженіи организмомъ тахітит своего въса, весь

¹⁾ l. c.

избытокъ вводимыхъ пищевыхъ веществъ разрушается путемъ усиленныхъ окислительныхъ процессовъ и что въ окисленіи этого избытка существуетъ также граница, перейти которую мѣшаетъ цѣлый рядъ предохранительныхъ аппаратовъ, въ видѣ чувства сытости, отвращенія отъ пищи, рвоты, поноса. Желудочно - кишечный каналъ, представляя опредѣленную поверхность для всасыванія, очевидно, не можетъ всосать больше опредѣленнаго maximum изъ введеннаго, обладая опредѣленнымъ количествомъ переваривающихъ аппаратовъ, очевидно, можетъ совладать только съ опредѣленнымъ количествомъ пищи. И разъ въ желудочно-кишечномъ каналѣ окажутся непереваренныя и невсосанныя вещества, тотчасъ же развиваются тѣ или другія растройства или, по крайней мѣрѣ, эти вещества безъ всякой пользы для организма выдѣляются въ неизмѣненномъ видѣ изъ послѣдняго.

Въ способъ насильственнаго кормленія, какъ мы уже знаемъ, эти первые, обычные указатели наступившаго насыщенія обходятся совершенно и при ръшеніи вопроса о достаточности вводимой пищевой смъси и о пригодности такого способа леченія довольствуются, главнымъ образомъ, лишь твмъ, что больные, согласно опыту, увеличиваются въ въсъ и чувствуютъ себя лучше. Но такое ръшение вопроса, конечно, допускаетъ не мало возраженій. «Въсь тъла», говорить Фойть 1), «считали часто за самый върный знакъ сохраненія организма или отложенія въ немъ веществъ; полагали, что, если человъкъ при какой-либо діэтъ въ теченіи извъстнаго времени сохраняетъ свой въсъ или даже прибываетъ въ немъ, то эта діэта представляетъ собою также и пищу. Но, какъ это доказано Бишоффомъ и мною на собакахъ, въсъ тъла не является върнымъ критеріемъ для какой-либо пищи, такъ какъ организмъ, при одномъ и томъ же или при увеличивающемся въсъ, можеть отлагать воду и, однако, въ это же время терять бълокъ и жиръ, или же, при увеличеніи въса и при отложеніи жира, утрачивать бълокъ. Плохо питающіеся субъекты не всегда бываютъ

⁴⁾ Handb. d. Physiologie d. gesammt. Stoffwechsels. Leipz., 1881, crp. 492, 493, 494.

и легче по въсу, но при большемъ богатствъ организма водою содержатъ только меньше бълка и жира... Не скажутъ, что діэта, на которой человъкъ сдълался истинно жирнымъ и тяжелымъ, есть подходящая пища. Но, не смотря на это, въсъ тъла часто употребляется еще въ примъненіи къ людямъ въ качествъ указателя истиннаго питанія, хотя уже давно доказано, что это только подаетъ поводъ къ недоразумъніямъ.

И субъективное чувство здоровья также мало можетъ служить мерою для оценки какой-либо діэты или пищи, такъ какъ мы подвергаемся при этомъ большимъ заблужденіямъ... Лица, привыкшія къ большому объему кушаній, оцвнивають достоинство пищи по наполненію желудка и по обманчивому чувству насыщенія и чувствують голодь, когда ихъжелудокь, при лучшей и болъе компактной пищъ, уже не является сильно наполненнымъ. Это обстоятельство часто служитъ препятствіемъ для введенія болье лучшаго образа питанія»... Приводя эти возраженія, мы, конечно, понимаемъ, что последнія верны лишь по стольку, по скольку относятся къ сужденіямъ вообще на основаніи только одного въса или только одного самочувствія подвергаемаго опыту субъекта. Понятно, говоря, что человъкъ при такой то пищъ прибавился въ въсъ, не значить еще, что такая пища лучше другой, но прибавивь, что человъкъ сталъ въ это же время сильнъе, бодръе, дълаетъ этотъ выводъ уже трудно оспариваемымъ. Но такія общія заключенія не отличаются, конечно, какой-либо точностью и, чтобъ сдълать ихъ таковыми, для насъ не существуетъ никакого другаго пути, кромъ непосредственного опыта на живомъ организмъ, съ опредъленіемъ баланса прихода и расхода, химическій же анализъ одной пищи или однихъ продуктовъ выдъленій, повторяемъ, самъ по себъ не позволяетъ еще оцънить достоинство какой-либо смъси, какъ пищи, или тъмъ болъе какъ лечебнаго средства.

Мы знаемъ, что одинъ и тотъ же результатъ въ сохранении вещественнаго состоянія какого-нибудь организма можетъ быть достигнутъ различнымъ образомъ, т. е., при различномъ смѣ-шеніи и количествъ пищевыхъ веществъ, но, что изъ этихъ разнообразныхъ возможностей для каждаго даннаго состоянія

организма существуетъ только одинъ правильный случай и это будетъ тотъ, при которомъ указанный результатъ достигается съ наименьшимъ количествомъ каждаго пищеваго вещества ¹). Представляется ли пищевая смъсь Дебова именно таковой и елъдуетъ ли, въ самомъ дълъ, вводить такія огромныя количества пищевой смъси, когда, быть можетъ, при другомъ ея составъ достигались бы тъ же результаты, но количество пищи съ пользой для организма было бы значительно уменьшено? Отвътить на этотъ вопросъ, несмотря на его высокій, практическій интересъ, мы еще не можемъ.

Пищевая смёсь, предлагаемая Дебовомъ, очень богата бёлкомъ, въ нъкоторыхъ случаяхъ, гдъ молоко замъняется бульономъ, ее иначе, какъ бълковой едва ли и возможно назвать, а между тъмъ мы знаемъ, что бълкомъ или мясомъ можно только тогда сохранить организмъ плотояднаго животнаго въ его составъ по отношенію къ бълку и жиру, когда бълковая пища вводится въ очень значительномъ количествъ 2). Спрашивается, не лежить ли въ самомъ характеръ пищевой смъси, предложенной Дебовомъ, raison d'être чрезмърнаго кормленія, оставляя въ сторонъ еще недоказанное, гадательное разрушеніе туберкулезныхъ палочекъ путемъ усиленнаго обмъна клъточнаго бълка? Всъ эти вопросы, вопросы высокой важности и практическаго интереса, мы оставляемъ пока въ сторонъ, считая необходимымъ изучить сначала вопросъ объ азотистомъ обмънъ и усвоении азота именно при той формъ кормленія и при той пищевой смъси, при которой получены пока наилучшіе результаты въ дёлё леченія чахотки, такъ какъ только при разрътении этихъ вопросовъ дълаются возможными дальнъйшія изслъдованія по этому предмету. Понятно, полное разръшение всъхъ этихъ вопросовъ возможно лишь при изученіи всего обміна веществь, что въ настоящее время представляется еще въ высокой степени затрудни. тельнымъ.

718 And 1 0881 Trend . Andre

¹⁾ Voit, l. c., cTp. 501.

²⁾ Voit, 1. c., crp. 117.

Я провель шесть опытовъ надъ пятью чахоточными больными съ такими ръзкими и ясными измъненіями въ легкихъ, которыя не оставляли никакого сомнънія въ правильности распознаванія бользни. Такое число опытовъ, полагаю, было достаточнымъ, такъ какъ полученные результаты въ главныхъ чертахъ во всъхъ случаяхъ были одинаковы.

Наблюденія продолжались отъ 9-ти дней minimum до 17 maximum. Всё опыты раздёлены на три періода. Въ первомъ изъ нихъ наблюдался азотистый метаморфозъ и усвоеніе азота до начала леченія насильственнымъ кормленіемъ; во второмъ—во время послёдняго и въ третьемъ послё леченія опять при такой же пищё, какую больные получали до начала насильственнаго кормленія.

До начала опыта, больные не менте недтли оставались въ госпиталь, причемъ можно было наблюдать за теченіемъ ихъ бользни при обыкновенной госпитальной обстановкъ. За весь этотъ періодъ они получали обыкновенную 2-ую ординарную порцію клиническаго военнаго госпиталя, состоящую изъ овсянки утромъ, супа съ мясомъ за объдомъ, такого же супа, но уже безъ мяса, за ужиномъ и обычной суточной порціи полубълаго хлъба 1) Азотъ въ этой пищъ опредълялся лишь въ двухъ опытахъ за три послъдніе дня до начала насильственнаго кормленія. Такой короткій срокъ наблюденія для ознакомленія съ характеромъ азотистаго обмъна, полагаю, былъ достаточенъ потому, что за время наблюденія больные оставались на той же второй ординарной порціи, которую они получали со дня поступленія въ клинику. Не смотря на трудность, мъшкотность и даже невозможность полученія совершенно точныхъ результатовъ при опредълении азота въ такой сложной пищъ, какъ госпитальная, я всетаки, долженъ былъ остановиться на этой пищъ, не имъя возможности кормить больнаго какой-либо опредъленной спеціальной пищей въ продолженіи нъсколькихъ недъль. Кормленіе же больнаго такой спеціальной пищей только въ то время, когда онъ подвергался

¹⁾ Порціи клинич. госпиталя были анализированы д-ромъ В. Ф. Сигристомъ. «Врачъ», 1880 г., стр. 217.

наблюденію, внесло бы сразу такія изміненія въ его азотистый обмёнъ, которыя сдёлали бы невозможными какіе-либо выводы вообще. Получились бы колебанія въ въсъ, общемъ состояніи и т. д., которыя, завися лишь отъ изміненія режима, могли бы дать неправильное представление о ходъ патологическаго процесса разсматриваемаго случая. Оставить больныхъ на обыкновенной порціи я имълъ еще и то основаніе, что привести чахоточнаго больнаго въ состояние азотистаго равновъсія, чтобы принять это состояніе за исходный пунктъ для наблюденія, въ высщей степени трутно и едва ли паже возможно. Патологическій процессь въ легкихъ, отсутствіе аппетита, постоянныя, неправильныя повышенія температуры, поносы, обильные и изнурительные поты, отдёление мокроты и т. д. - все это, слагаясь и ежедневно измъняясь. обусловливаетъ постоянное, хотя и черавномърное паденіе въ въсъ, которое и констатировалось почти во всъхъ, наблюдавшихся мною случаяхъ.

И такъ, въ двухъ моихъ опытахъ въ первомъ періодъ опредълялся азотъ, вводимый въ пищъ, а равно и выводимый каломъ и мочей; въ остальныхъ четырехъ опытахъ въ первомъ періодъ опредълялся только азотъ кала и мочи. Повторяю, опредъленіе азота въ такой сложной пищъ, какъ госпитальная, есть дъло далеко нелегкое и дающее къ тому же результаты лишь относительной точности. Для полученія болье или менъе точныхъ величинъ вводившагося въ пищъ азота,я прибъгалъ къ слъдующимъ пріемамъ:

Кусокъ варенаго мяса, получающійся при порціи, выбирался, по возможности, однообразный, очищался отъ видимыхъ сухожилій и пластовъ жира и разрізывался на небольшіе кусочки. Изъ разныхъ містъ этихъ кусочковъ вырізывались меньшіе, которые и шли въ навіску для опреділенія азота. Понятно, что все отданное больному мясо взвішивалось и, если больной не могъ всего съйсть, то остатокъ вычитался изъ віса выданнаго мяса.

Супъ къ объду и ужину выдавался мною лично въ количествъ, сообразномъ съ аппетитомъ больнаго, о степени котораго получалъ представленіе изъ предварительныхъ наблюденій.

Супъ наливался въ миску изъ общаго котла, откуда сейчасъ же бралась порція для изслъдованія. Куски картофеля, попадавшіеся обыкновенно въ небольшомъ числъ, удалялись изъ объихъ порцій. Изъ общаго въса посуды и супа, выданныхъ больному, по окончаніи объда сейчасъ же вычитался въсъ еще невымытой посуды и такимъ образомъ опредълялось количество съъденнаго супа и въ объдъ и въ ужинъ.

Порція же, взятая для изслёдованія азота, протиралась сквозь сито и во взятой на химическихъ вёсахъ произвольной навёскё (обыкновенно отъ 5-ти до 10 грм.), опредёлялось послё анализа процентное содержаніе азота.

Выдача овсянки и опредъленіе въ ней азота производились такимъ же образомъ.

Наконецъ, навъску изъ хлъба, имъя въ виду наблюденія нъкоторыхъ авторовъ [Гаврилко 1) Линскій 2)] относительно неравномърнаго содержанія азота въ его коркъ и мякишъ, я бралъ всегда въ видъ приблизительно одной и той же клинообразной выръзки, чъмъ и старался получить среднее содержаніе азота во всемъ хлъбъ.

Переходя къ описанію пріемовъ, употреблявшихся мною при собираніи экскрементовъ и опредъленія вънихъ азота, и остановлюсь прежде всего на способъ отдъленія кала за отдъльные періоды моихъ наблюденій. Это отделеніе производилось черникой, которая давалась больному утромъ того дня, съ котораго начиналось наблюдение, причемъ наканунъ съ 4-хъ часовъ вечера больной ничего не влъ, а на ночь ему ставился клистиръ, чтобы удалить ненужный калъ. Первый по началу наблюденія каль собирался въ стеклянную чистую банку и тотчасъ же по выдъленіи раздълялся мною, согласно указаніямъ, дававшимися черникой. Последующія порціи собирались въ взвъшенную заранъе банку съ стеклянной покрышкой и суточное количество тщательно перемъшивалось и растиралось въ фарфоровой ступкъ, откуда уже и бралась часть (2-3 грм.) для навъски и анализа на содержание въ ней азота. Такъ какъ сжигание кала производилось въ длинногорлой колов, а ввести каль въ колоу, не замаравъ ея

¹) Количеств. опред. главныхъ составныхъ частей хлѣба. Дисс. Спб. 1872. ³) О составъ сыра и усвояемости его азотист. частей. Дисс. Спб. 1884.

шейки, очень трудно, то, чтобы избъжать могущихъ произойти здъсь погръшностей, я и вводилъ его черезъ стеклянную широкую трубку, изъ которой, по введеніи трубки въколбу, калъ выдавливался стекляннымъ поршнемъ.

Что касается мочи, то нечего и говорить, что она въ теченіи всего наблюденія собиралась за каждыя сутки отъ 8 часовъ утра до 8 час. другаго утра въ чистыя стеклянныя банки; ежедневно опредълялось ея количество, удъльный въсъ, реакція, бълокъ и содержаніе въ ней азота, причемъ для послъдняго моча бралась обыкновенно объемнымъ путемъ (5 куб. с.)

Встанализы азота производились по способу Кіельдаль-Бородина, какъ онъ описанъ мною и д-ромъ Коркуновымъ ¹). Взвтиваніе больныхъ производилось два раза въ день: утромъ до пріема пищи, причемъ до взвтиванія больной опорожнялъ свой мочевой пузырь, а если возможно, то и кишки. Вечернее взвтиваніе производилось тотчасъ же послт послтдняго пріема пищи. Надо еще сказать, что больные задолго до начала наблюденія пріучались къ проглатыванію мягкаго желудочнаго зонда Озера, такъ что къ началу опыта свободно переносили эту маленькую операцію.

Кромъ того, утромъ и вечеромъ у больныхъ измърялась температура, сосчитывался пульсъ, число дыханій и опредълялась емкость легкихъ; эти послъднія наблюденія, однако, не дали ясныхъ результатовъ, почему и будутъ опущены въпослъдующемъ изложеніи ²).

Что касается результатовъ, полученныхъ мною въ періодъ до насильственнаго кормленія, то зная въ 2-хъ опытахъ количество вводимаго азота, а равно и все количество его, выводимое мочей и каломъ, я могъ имътъ достаточное и вполнъ опредъленное представленіе о ходъ въ этихъ случаяхъ азотистаго превращенія, а равно и усвоенія азота въ тълъ. Количества вводимаго и выводимаго азота, полученныя мною на моихъ больныхъ, нъсколько ниже общепринятыхъ для здо-

і) «Врачъ» № 5-№ 11-1885 г.

Пр. Бородина. Упрощ. азотометрич. способъ опред. мочев. и азота въ примъненіи къ клиническому опред. метаморф. азотист. веществъ въ организмѣ, съ соврем. точки зрѣнія. Спб. 1886.

²⁾ Остальныя условія, при которыхъ находились мои больные, во все время наблюденія оставались, по возможности, одинаковыми.

роваго человъка 1) и притомъ количество введеннаго азота меньше, чъмъ количество выдъленнаго, что и выражается въслъдующихъ цифрахъ:

За сутки введено N въ грм. ор. выведено N въ гр. ср. С-новъ. 16,4 17,2 Л-цевъ. 14,6 17,8

Такое преобладаніе выдёленія надъ поступленіемъ объясняеть причину паденія вёса тёла, наблюдавшагося, какъ въ этихъ двухъ случаяхъ, такъ и въ остальныхъ моихъ опытахъ до начала насильственнаго кормленія. Имёя въ виду это паденіе вёса и у другихъ больныхъ, можно сдёлать предположеніе, что и у нихъ количество вводившагося азота было ниже выводившагося, т. е., что въ періодё до насильственнаго кормленія всё мои больные находились въ состояніи неполнаго азотистаго голоданія.

Переходя къ усвоенію азота въ этомъ періодъ, мы, какъ уже сказано, съ точностью можемъ опредълить послъднее лишь въ 2-хъ первыхъ нашихъ опытахъ, въ которыхъ мы знали и введенный и выведенный азотъ. Въ среднемъ у перваго усваивалось 77,1%, у втораго же 84,9%.

Для ръшенія же вопроса объ усвоеніи азота въ другихъ нашихъ опытахъ, мы не имъемъ достаточныхъ данныхъ, хотя съ извъстной приблизительностью вычисленіе возможно и здъсь. И именно, немного выше мы признали, что количество вводившагося азота у всъхъ нашихъ больныхъ было меньше выводившагося, въ среднемъ въ сутки: у 3-го больнаго <10,8 грм.; у 4-го (въ 4-омъ и 5-омъ опытахъ) <11,4, <15,2 грм. и у послъдняго <16,0 грм. Принять эти величины равными количеству вводившагося азота мы, конечно, не имъемъ права, но еслибы, все же, мы признали эти величины равными и вычислили бы по нимъ процентъ усвоенія, мы рисковали бы получить лишь слишкомъ высокій процентъ усвоенія, т. е., мы получили бы тотъ высшій предълъ, до котораго не достигало усвоеніе въ нашихъ опытахъ. Зная же этотъ предълъ, намъ

¹⁾ По Фойту 18,3 грм.; многіє же считають такое количество недостаточнымь, опредёляя его въ 27 грм. и выше. См. дисс. Распонова: Объ усвоеніи и выдёленіи авота и фосфорной кислоты при болёзняхь костей у человёка. Спб. 1885 г., стр. 19.

дълается возможнымъ приблизительное сравнение съ усвоениемъ въ періодъ насильственнаго кормленія, что, конечно, выгодно и чъмъ мы воспользуемся, приведя эти приблизительныя вычисленія нъсколько ниже.

Второй періодъ въ моихъ наблюденіяхъ составляеть наиболѣе важную и интересную часть опыта, ибо въ немъ производилось насильственное кормленіе. Въ среднемъ этотъ періодъ продолжался по шести дней, minimum—3, a maximum— 11 дней.

Въ четырехъ опытахъбольные кормились черезъ зондъ, въ 2-же остальныхъ выпивали пищевую смѣсь стаканами. Послѣдняя приготовлялась изъ мяснаго порошка 1) и молока, которые смѣшивались до полученія жидкости немного гуще обыкновеннаго шеколада; такой смѣси вливалось за-разъ до 700 к. с., остатки пищевой смѣси на зондѣ и воронкѣ ополаскивались дестилированной водой, чѣмъ и достигалось возможно полное введеніе взятаго количества смѣси. Такимъ образомъ въ теченіи сутокъ, въ 3—4 пріема удавалось вводить до 400 грм. мяснаго порощка какъ тахітит, въ среднемъ же около 300 грм.; количество это, при среднемъ содержаніи азота въ употреблявшемся препаратѣ въ 12,713%, соотвѣтствуетъ 1120 грм., т. е., около 3-хъ фунтовъ свѣжаго мяса (считая въ послѣднемъ, по Фойту, 3,4% азота).

Кромъ порошка, больные получали еще молоко, сколько могли выпить, въ среднемъ болъе 3-хъ литровъ 2), тахітит 5200, тіпітит 1325 куб. ст. Хлѣбъ или сухари отпускались, тоже смотря по желанію больнаго; обыкновенно, впрочемъ, больные употребляли ихъ только въ началъ, а затъмъ отказы-

⁴⁾ Мясной порошокъ я получаль изъ гигівнической лабораторіи пищевыхъ средствъ д-ра Ю. Д. Карѣева, которому и приношу мою сердечную благодарность за любевное предложеніе польвоваться препаратами его лабораторіи. Порошокъ приготовлялся изъ мясныхъ выжимокъ, остающихся при полученіи мяснаго сока. Представляя, какъ показываютъ наши опыты, очень питательное и легко усвоямое пищевое средство, препаратъ этотъ въ то же время и одинъ изъ самыхъ дешевыхъ. Недостатокъ солей въ немъ мы устраняли, прибавляя поваренную соль по вкусу больнаго.

³) По Фойту, вврослый человькъ получаетъ все количество, нужное для сохраненія состава его организма, въ 2438 и 3075 куб. ст. молока (1. с., стр. 455).

вались отъ нихъ совершенно. Анализъ употреблявшихся пищевыхъ средствъ производился ежедневно. При вычисленіи азота въ мясномъ порошкѣ бралось среднее изъ ежедневныхъ опредѣленій его въ партіи порошка, полученной изъ лабораторіи. Молоко измѣрялось объемнымъ путемъ и для анализа брались каждый разъ 5 к.с.

Такимъ образомъ среднее всего вводившагося азота было 54 грм., что соотвътствуетъ 1600 грм. свъжаго мяса. Махітит введеннаго азота было 80,687 грм., что отвъчаетъ почти 6-ти фунт. мяса въ сутки 1).

Подъ вліяніемъ такой огромной доставки азота, какъ и слъдовало ожидать, превращение бълка въ тълъ, а стало быть, и выдъление азота мочей, увеличивались весьма значительно. Такъ, за сутки азота выдълялось мочей въ среднемъ около 34 грм. (maximum 53,26 грм.). Всего же мочей и каломъ въ среднемъ выдълялось 39,1 грм. въ сутки, что при сравнении съ среднимъ вводившагося азота (54 гр.) даетъ почти 15 грм. азота, задерживаемаго въ тълъ ежедневно, или 438 грм. мяса. Суточная же прибыль въ въсъ моихъ больныхъ во время насильственнаго кормленія была 322 грм., или, устранивъ изъ вычисленія последній опыть, проведенный надъ почти умирающимъ больнымъ, потерявшимъ во время опыта въ въсъ, получимъ 422 грм. какъ среднее, причемъ среднія цифры вводившагося и выводившагося азота измёнятся слёдующимъ образомъ: вводилось азота въ сутки - 56,6 грм.; выводилось 39,8 грм.; задерживалось 16,8 грм., или 494 грм. мяса въ среднемъ.

Что касается до усвоенія азота, то оно значительно повышалось, такъ что, употребляя обычный способъ выраженія, въ среднемъ усваивалось 91% введеннаго азота, между тъмъ какъ до опыта это усвоеніе колебалось отъ 77,1 до 86%, мы исключаемъ 6-й опытъ изъ вычисленія и именно.

The August Table 1 and	До кормл. усваивал.	Во время кормл. усваивал.
ASSESSED SOCIETY	N въ °/о•	N Bb % o
С-новъ	77,1%	85,1°/0 Approximately
Л —цевъ	84,9 »	92,7

¹⁾ По Фойту, молодой человъкъ съ среднимъ содержаніемъ жира, въ 72 кило въсомъ, нуждается для поддержанія своего status quo ante въ 1300 грм. мяса въ сутки (l. с., стр. 133).

И-тьевъ	<86,0 » ALAVA	92,0 \$
П-цевъ	<82,0 >	93,0
	<82.0 »	92.0 >

Цифры эти получились бы еще болже благопріятными для усвоенія при усиленномъ кормленіи, если бы мы ввели поправку, предложенную Ридеромъ 1), который 0,7 грм. каловаго азота относить въ азоту мочи, ибо у человъка такія количества азота выдъляются каломъ и даже при вполнъ безазотистой пищъ. Въ нашихъ случаяхъ подобная поправка должна бы быть даже еще большей, такъ какъ тъже опыты Ридера показали, что, при увеличении количества вводимой пищи, количества выдёляемых каломь, независящих отъ пищи продуктовъ азотистаго превращенія соотвътственно возрастають, - очевидно, отъ увеличенія отділеній и выділеній кишечнаго канала подъ вліяніемъ большихъ количествъ пищи. Но, не зная въ точности величины поправки, необходимой для каждаго отдъльнаго періода моихъ опытовъ, я и не стану вводить ее: и безъ нея цифры достаточно краснор вчивы. Напомню только, что количество вводимаго азота во время усиленнаго кормленія увеличивается болье чьмь въ три раза, а между темъ при обыкновенной діэте выводится каломъ отъ 14 до 23% неусвоеннаго изъ иищи азота, при усиленномъ же кормленіи лишь 9%. Эти цифры ясно доказывають, что у чахоточныхъ пищеварительная сила желудочно-кишечнаго тракта едва ли такъ ослаблена, какъ можно думать на основании отсутствія аппетита, поносовъ, исхуданія и т. д.

Переходя къ третьему періоду своихъ опытовъ, я долженъ ограничиться разборомъ лишь двухъ моихъ первыхъ наблюденій, въ которыхъ опредълялся азотъ вводимой пищи, такъ какъ дълать какія-либо приблизительныя вычисленія о количествъ вводившагося въ этотъ періодъ азота, на основаніи выводившагося мочей и каломъ и въ другихъ опытахъ, при переходъ больныхъ съ богатой бълкомъ пищи на сравнительно бъдную послъднимъ обычную госпитальную порцію, дълается уже прямо невозможнымъ.

¹) Bestimmung der Menge d. im Kothe befindlichen, nicht von der Nahrung herrührenden Stickstoffes (Zeitschr. f. Biol XX, crp. 378).

Изъ имъющихся двухъ наблюденій оказывается, что процентъ усвоенія въ третьемъ періодѣ рѣзко падаетъ, падаетъ даже нѣсколько ниже того, чѣмъ онъ былъ до начала усиленнаго кормленія; но если взять количества вводившагося азота до и послѣ усиленнаго кормленія, то въ послѣднемъ оно будетъ болѣе, чѣмъ въ первомъ, чѣмъ, быть можетъ, и объясняется продолжающееся прибываніе въ вѣсѣ моихъ больныхъ и по окончаніи насильственнаго кормленія.

Среднее усвоеніе азота въ %.

До Послѣ усиленнаго кормленія С—овъ . 77,1°/₀ 75,7 Л—цевъ . 84,9 » 84,6 »

Среднее количество вводившагося въ сутки азота въ грм.

С—овъ . . 16,8 грм. 17,5 грм. Л—цевъ . . 14,6 > 20,7 >

Конечно, на основаніи приведенныхъ цифръ, слишкомъ еще незначительныхъ по числу, отстаивать предложенное объясненіе,я не считаю возможнымъ и ограничусь въ подтвержденіе его лишь тъмъ, что аппетитъ больныхъ даже послъ такихъ непродолжительныхъ періодовъ насильственнаго кормленія, какіе я употреблялъ, обыкновенно ръзко увеличивается. Больные начинаютъ съъдать всю обычную госпитальную порцію, требуютъ прибавки, а нъкоторые съъдаютъ даже по двъ ординарныя порціи (Л—цевъ), тогда какъ до опыта едва осиливали и половину порціи.

Благодаря такому увеличенію аппетита, полученное увеличеніе въса во время усиленнаго кормленія, какъ это видно изъ прилагаеммхъ ниже кривыхъ, оставалось нѣкоторое время и послъ насильственнаго кормленія или даже продолжало наростать. Только въ случаъ П—цева въсъ тъла послъ опыта сталъ опять быстро падать, и въ случаъ Е—фова (надъ которымъ опытъ проведенъ уже въ послъдніе дни жизни) усиленнымъ кормленіемъ не удалось остановить роковаго и быстраго паденія въ въсъ, уменьшивъ однако суточную потерю съ 617 грм. на 177 грм. въ среднемъ.

Что касается терапевтическаго эффекта, то въ общемъ, кромъ уже указаннаго увеличенія въ въсъ, достигавшаго до

420 грм. въ сутки, уже во время самаго кормленія замѣчались: улучшеніе самочувствія, исчезновеніе одышки (у И—тьева съ 36 на 16), уменьшеніе кашля и мокроты, улучшеніе сна, прекращеніе ночныхъ потовъ. Температура обнаруживала явную наклонность къ пониженію, что особенно замѣтно на температурныхъ кривыхъ С—нова, И—тьева и отчасти Л—цева.

Интересно также и вліяніе усиленнаго кормленія на отдівленіе кала; послідній изъ полужидкаго дівлается густымъ и оформленнымъ. Исключеніе представляетъ лишь случай Е—фова (умирающій), у котораго подъ вліяніемъ кормленія развился поносъ, исчезнувшій съ прекращеніемъ опыта. Въслучать С—нова въ первые дни кормленія поносъ тоже різко усилился, но, при заміть сыраго молока кипяченымъ, совершенно прекратился и не возобновлялся даже при возвращеніи къ сырому молоку.

Что касается физическихъ явленій въ легкихъ, то, кромъ уменьшенія свистовъ и влажныхъ хриповъ, никакихъ другихъ улучшеній не было. Количество мокроты, какъ уже сказано, ръзко падало; относительно Коховскихъ палочекъ, находившихся въ изобиліи въ мокротъ у всёхъ моихъ больныхъ, то последнія уменьшались лишь по стольку, по скольку уменьшалось общее количество выдълявшейся мокроты. Едва ли, впрочемъ, и возможно было ожидать какихъ-либо, сколько нибудь ръзкихъ измъненій въ легкихъ за такой короткій срокъ усиленнаго кормленія. Задачей нашей было прослъдить вліяніе этого послёдняго на обмёнъ и усвоеніе азота. Въ силу этого, мы поневолъ должны были окружить больнаго такими ствененіями, которыя двлали болве продолжительное наблюденіе въ высокой степени затруднительнымъ и едва ли возможнымъ. Мы не говоримъ уже о массъ труда для самаго наблюдающаго. Не смотря на все это, даже и за такой, сравнительно, короткій срокъ, терапевтическій эффектъ насильственнаго кормленія выразился довольно ясно.

Резюмируя все сказанное выше, мы имѣемъ: рѣзкое повышеніе азотистаго обмѣна, увеличенное усвоеніе азота, быстрое поднятіе вѣса тѣла, увеличеніе аппетита, паденіе температуры, прекращеніе въ большинствѣ случаевъ поносовъ, улучшеніе самочувствія, исчезновеніе одышки, уменьшеніе потовъ, кашля, мокроты и улучшеніе сна.

Заканчивая этимъ настоящую работу, считаю нелишнимъ сказать еще нъсколько словъ о значеніи насильственнаго, усиленнаго кормленія въ леченіи чахотки.

Медицина пережила уже то время, когда хорошее кормленіе больныхъ, съ быстрымъ и прогрессивнымъ упадкомъ питанія, считалось смертнымъ гръхомъ, подливаніемъ масла въ огонь, ошибкой, которую можетъ сдълать только неопытный врачъ 1).

Въ настоящее время не только при хроническихъ, но даже и при острыхъ лихорадочныхъ бользняхъ кормятъ уже безбоязненно²), — конечно, строго индивидуализируя. Въ частности у чахоточныхъ упадокъ питанія признается всёми клиницистами частью за ближайшую причину бользни, а частью за такое послъдствіе ея, которое, въ свою очередь, скоро выступаеть на первый планъ и существенно содъйствуетъ развитію почвы, благопріятной для роста и размноженія палочекъ. Поэтому и борьба съ истощениемъ чахоточнаго становится одной изъ главныхъ задачъ каждаго врача. Но до последняго времени врачу предъ разръшеніемъ этой задачи, неръдко приходилось опускать руки. Полное отсутствие аппетита, составляющее одинъ иаъ наиболъе выдающихся припадковъ чахотки, дълало недъйствительной большую часть предписаній врача въ этомъ направленіи; бользнь продолжала развиваться, общее состояние ухудшалось съ каждымъ днемъ и на глазахъ у врача умиралъ человъкъ, обыкновенно еще молодой, съ самыми свътлыми, розовыми надеждами на лучшее будущее. Видъть такую картину, являться безсильнымъ свидътелемъ этого постепеннаго угасанія жизни, —по истинъ, тяжелое

Теперь въ способъ насильственнаго кормленія чахоточныхъ мы пріобръли прекрасное и въ большинствъ случаевъ върное средство для борьбы съ голоднымъ истощеніемъ чахоточныхъ.

⁴⁾ Пр. *Траубе*, Симптомы бользней органовъ дыханіи и кровообращенія. Переводъ, Москва, 1867, стр. 17.

²⁾ Н. А. Засъцкій, О противулихорадочномъ способѣ леченія. Пробная лекція, читанная въ конференціи В.-М. Академіи для полученія званія частнаго преподователя («Врачъ», 1884, № 11)

Быть можеть, что и въ данномъ вопросв мы находимся еще въ первомъ періодъ обычнаго увлеченія каждымъ новымъ средствомъ, что со временемъ и насильственное кормленіе будетъ нъсколько ограничено въ своемъ примъненіи, но во всякомъ случат нельзя не признать уже и теперь твердо установленнымъ, что этимъ путемъ мы часто достигаемъ въ сравнительно очень короткій срокъ того, что въ леченіи чахотки пока должно составлять главную задачу нашей терапіи, а именно: улучтеніе общаго питанія пораженнаго этой бользнью организма. Возможно ли достигнуть однимъ насильственнымъ кормленіемъ полнаго излеченія чахотки, мы еще не знаемъ, но весьма въроятно, что въ начальныхъ ея степеняхъ и одного насильственнаго кормленія достаточно. Конечно, леченіе по способу Дебова встрътитъ не мало практическихъ затрудненій, но, въдь, и всъ остальныя наши, наиболье надежныя средства, -- посыдка на климатическія станціи, на кумысь и т. д., - выполнимы не только не легче, а даже много труднъе. Примъръ французскихъ товарищей наглядно доказываетъ возможность примъненія этого способа даже и при обычной госпитальной обстановкъ. Нътъ надобности говорить, что насильственное кормленіе отнюдь не устраняеть обычныхъ заботъ о возможно лучшей обстановкъ больнаго относительно воздуха, работы, своевременнаго пособія и падліативныхъ мъръ противъ тъхъ или иныхъ припадковъ и т. д.

Посль этихъ предварительныхъ общихъ замъчаній перехожу къ изложенію исторій бользни и состоянія больныхъ во время наблюденій, представляя полученныя мною цифровыя данныя, для большей наглядности, еще и въ видъ кривыхъ.

С—новъ, Иванъ, 32 л., басонщикъ. Въсъ при поступлени 39,250 грм. Небольшаго роста, 150 ст. окружность груди на уровнъ сосковъ при спокойномъ дыханіи и горизонтальномъ положеніи рукъ 72 ст.; таже окружность при тахіт. вдыханія 75,5, при тахіт. выдыханія 70,0 ст.; блъдный, худой, страшно изнуренный. Емкость легкихъ 1550 к. с. Чахоточныхъ въ роднъ нътъ. Ръзкое притупленіе на объихъ верхушкахъ, особенно справа, гдъ слышны: бронхіальное дыханіе и среднепувырчатые

anthus.		M	Р 0	a.	Ка	лъ.	Овся	нка.	Суп	(ъ.	X	івбъ.	Мя	c 0.	Mo	локо.	Be kill	ь грм.	въ грм.	o Bo B	ALL MARKS	
Дии.	Въст тъла въ грм.	Суточное количество въ куб. сант.	Удъльный въсъ на 1500.	Азота въ грм.	Суточное количество въгри.	Азота въ грм.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Суточи. колич. въ грм.	Азота въ грм.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Воды въ куб. сант.	Всего введено азота въ	Всего выведено азота в	Разница въ грм.	Усвоено азота въ °/о.	
A STATE OF	Bı	Cy ffy	λ	A.	25	A	7. C	V B	25	N A	[<u>C</u>	A:	C. 1	A	Cy	A DE	B	B	<u> </u>	en P	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	1
				13,698 12,391	288	5,276 2,090	136	0,315 0,261	813	1,558 1,577	495	8,499	123	6,311	-	Party	1300	16,648		-3,059 $2,167$	77,1	56
26 27 28	38900	1370	1,018	14,065 20,182 23,099	1155	4,237 5,324 7,330	_	0,346	908		668 228 88	10,728 4,619 1,940	200	25,760	2230	11,263 17,521	700	41,642	18,302 25,506 30,429	-0,408 $16,136$ $18,656$	10 10 1	1
29 30	39150 39300	1310 1450	$1,022 \\ 1,023$	30,904 30,101	748 512	5,452 6,282 6,675	- -	MAN TO SERVICE		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27 85 33	0,595 $1,871$ $0,727$	250 250	32,200 32,200	2450 1325	14,288 7,532 13,814	700 900	41,603	36,356 36,383 33,798	10,727 5,220 12,943		
1/vii 2 3	39350 39800	1580 1660	1,026 1,023	27,123 32,858 30,889	871 963	$\begin{vmatrix} 6,219 \\ 7,261 \end{vmatrix}$			1-1	1 + 177	32 57	0,705 $1,256$	250 250	32,200 32,200	$2150 \\ 2220$	10,444	1300 1200	43,349	39,077 38,150 36,684	4,272	85,1	
4 5 6	39950	1640	1,025	30,584 31,427 35,354	463 352	6,100 $5,088$ $5,427$	-		300	0,377	20 35 —		200 250	24,414 $30,517$	2435 2500	11,913 $12,975$	1100 700	37,098 43,492	36,515 40,781	0,583 2,711	1	
7 8 9	40500	1700 1040	1,027	33,283 17,487 13,992	609 275	9,709 3,748 3,492	1	1,111	661	0,341 1,169	620	9,944	154 146	7,459		9,237	800	14,916 19,683	42,992 21,235 17,484	-3,228 $-6,319$ $2,199$	75,7	
10				13,795		5,557		0,778		1,741	679	10,891	92	4,700		ion for	1000	18,110	19,352	-1,242	200	

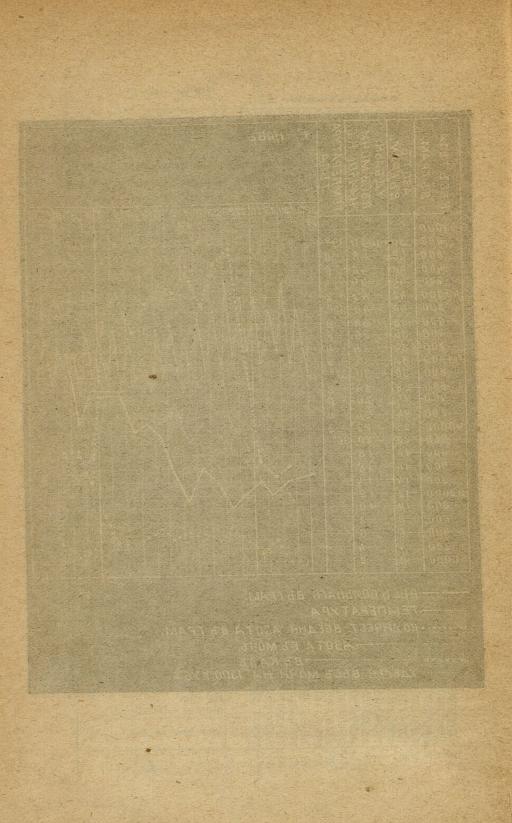
ECB TENA	A30TB RF FPAM	УДЪЛЬН. ВЪСЪ МОЧИ НАЛ500 К.С.	TEMMEPATYPY TEMA	•		H	OE.	32																(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
B		8	7.6	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1
4300	0			II	歷	李朝											鳌							
80	0-50	14050	290		1														题					
-60		48	8	114		3 7									100							500	CT.	ł
40	100	The second second	6							•								100			He.			
20				100						:														
4200			2					-											- 4 -					100
80	1	The state of the s	380.		-						1			50								4	2 · 2	
-60	0 38	38	8		11		+/	$\mid \mid$	+						图				i		を			f
-40		36	6		+	\setminus	\mathbb{H}	H	\\.	#	1					7								t
90	0 + 31		-4		#:	#	V	#	14:			1/-	1	1		- 6		1	V	11	1	N	U	1
4100		32	2		-				1	4/2		V		Vz	#		1	11	V.	V	M	X /	1	7
80	CAR CHEST	30	37°						1			\prec	3	/		1	٧	V	1		W	齫	٧	
-60	0 28		-8	=						-			V					T						
-40			-6	1.4					ŀ					A			,,,	/"	1	1	V			
20						To the				7				<i>;</i> .	17	^	$\bigcup I$				Ņ		é	
4000	0 22	22	2							/	1		Vi		1					1		1		
80			36°						1	1	180				1					191	•	•		
60		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN							13			聖										/		
40	OF LERY.		Y A				Ü				1	\wedge		/						ï	ÿ			
20		一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二					X	1	X		/	4	\	/				18				`		
3900		The state of the state of				1				V	/		V	1			16	3	3					
80	THE RESERVE	S. C. STEPHEN				100		1		100									×					
60 -40	SECTION AND DESCRIPTION AND DE	8 8 6 6			F				100	×		ж	××	×.	××	×.	188		×	1				
	E 575	6 4 4					×	×	×		×						××	+ ×		*		×	1	
3800		$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$				×	۲.	×				10								1	7*			

——— ВЪСЪ БОЛЬНАГО ВЪ ГРАМ. ——— ТЕМПЕРАТУР А

.....КОЛИЧЕСТ. ВВЕДНН. АЗОТА ВЪ ГРАМ.

----АЗОТА ВЪ МОЧБ

××××× — ВЪ КАЛБУДЕЛЬН. ВБСЪ МОЧИ НА 1500 КУБ.С.



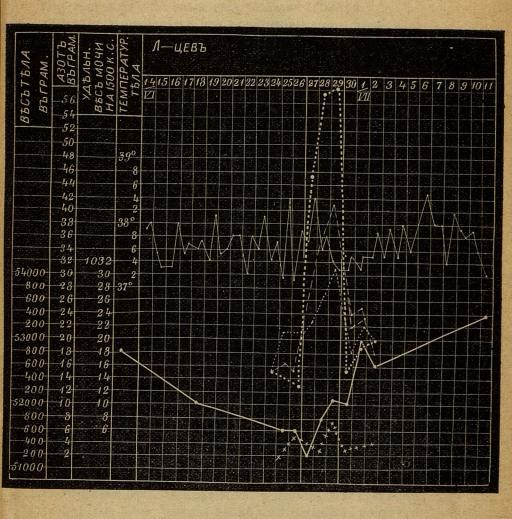
звучные хрипы; последніе, впрочемъ, не всегда и въ незначительномъ количествъ. Въ лъвой верхушкъ дыханіе жесткое, везикулярное, по временамъ свисты. Кашель мучительный, частый. Мокроты немного, но съ множествомъ Коховскихъ палочекъ. Температура по вечерамъ доходитъ до 38,6°. Аппетитъ слабъ. Испражненія полужидки, раза 4—5 въ сутки. Больной согласился пить пищевую смъсь стаканами и получаль въ сутки по 200-250 грм. мяснаго порошка и до 21/2 литровъ молока. Кормленіе продолжалось 11 дней, за которые въсъ больнаго увеличился на 1600 грм. До кормленія изъ 2-й ординарной порціи больной усваиваль въ среднемъ $77,1^{\circ}/_{\circ}$ азота, во время же усиленнаго кормленія усвоеніе поднялось до $85,1^{\circ}/_{\circ}$, а послъ кормленія оно равнялось въ среднемъ 75,7%. Среднее количество вводимаго азота до кормленія 16,8 грм., послѣ кормленія 17,5 грм. Съ перваго же дня кормленія мяснымъ порошкомъ, не смотря на улучшеніе самочувствія, у больнаго ръзко увеличился поносъ, прекратившійся только на 9-й день кормленія, посл'є заміны сыраго молока кипяченнымъ. Все время больной чувствовалъ себя прекрасно; кашель почти исчезъ; мокрота перестала вовсе отдъляться; температура сдёлалась нормальной; исчезли сильные поты; появился сонъ. Четыре дня послъ усиленнаго кормленія, больной находился еще подъ нашимъ наблюденіемъ и продолжалъ прибывать въ въсъ. Аппетитъ возстановился; больной чувствовалъ себя настолько оправившимся и бодрымъ, что выписался изъ госпиталя, чтобы приняться за обычную работу на фабрикъ (Таб. І, стр. 56).

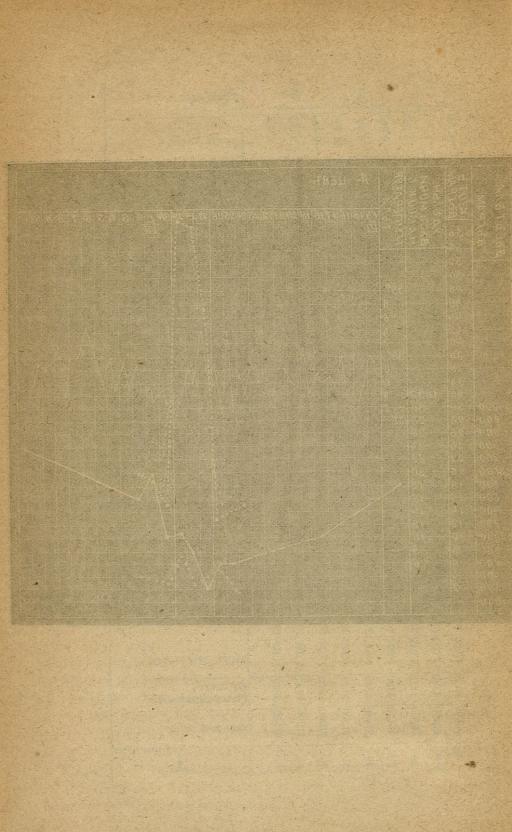
Л—цевъ, Николай, 21 г., занимается по письменной части въ конторъ. Въсъ тъла 52800 грм. Ростъ 163,5 ст. Окружность груди на уровнъ сосковъ при спокойномъ дыханіи 83, при тахіт. вдыханія 85,5 и тахіт. выдыханія 81 ст. Жизненная емкость 3100 к. с. Въ роднъ чахоточныхъ нътъ. Хвораетъ уже 3 года; нъсколько разъ было кровохарканіе.

Вся правая ¹/₂ грудной клѣтки рѣзко опущена. На задней правой подмышечной линіи, на уровнѣ угла лопатки, втянутый рубецъ отъ бывшей въ молодости костоѣды ребра. Рѣзкое притупленіе по всей правой ¹/₂, особенно вверху спереди. При выслушиваніи ослабленное везикулярное дыханіе съ неопредѣленнымъ выдохомъ. Въ гортани болѣзненность при давленіи въ области черпаловидныхъ хрящей и небольшія ссадины на послѣднихъ, видимыя при изслѣдованіи ларингоскопомъ. Сильныя боли въ

MONTH MANAGEMENT	P. sagir	M	P 0	a.	Ка	1 ъ.	Суг	ъ.	х л т	бъ.	Мя	c o.	Мол	око.	2001	rpw.	въ грм.	ASC	NI NI
HOURE CHANGE	Въсъ тъла въ грм.	Суточное количество въ куб. сант.	Удћлен. весъ на 1500.	Азота въ грм.	Суточное количество въ грм.	Азота въ грм.	Суточное количествовъ грм.	Азота въ грм.	Суточное количество въ	Азота въ гри.	Суточное количество въ грм.	Азота въ грм.	Суточное количество въ к. с.	Азота въ грм.	Воды въ куб. сант.	Всего введено азота въ	Всего выведено язота	Разница въ гри.	Усвоено азота въ °0/о•
24/vi	51700	2880	1.015	15,167	Per per	TOWN D	1040	2,017	305	5,237	156	8,004	kebu	T, da	3600	15,258	15,176	0,082	ADM.P
25	51600	一種・西	6	16,667		1,856	1.	2,413		6,000				101	D	2	18,523	日田田	84,9
26	51600	2870	1,021	15,096	283	4,788	1139	1,663	570	9,154	55	2,798		100	2600	13,615	19,884	-6,269	1
27	51200	2740	1,023	29,011	date.	CA 10	02		85	1,273	200	25,760	3500	18,305	1800	45,338	29,011	16,327	T HE
28	51800	2520	1,027	36,687	268	3,224	Q-10	10/12	250	5,512	250	32,200	3000	17,565	1700	55,277	39,911	15,366	92,7
29	52100	2100	1,031	41,845	836	8,393	7-10	hae	45	0,992	300	38,640	3025	17,458	1600	57,0 90	50,238	6,852	1
30	52000	1270	1,018	22,329	257	2,526	1270	2,249	395	6,336	126	6,437	HIL	11-15	1600	15,022	24.855	-9,833	1
1/vII	53000	4250	1,022	23,180	198	2,813	1175	2,079	696	11,164	132	6,793	1000	4,760	4200	24,796	25,993	-1,197	84,6
2	52600	3760	1,020	19,548	310	4,225	629	1,113	469	7,523	3 217	11,086	500	2,470	3600	22,192	23,773	-1,581	The Y

- 96 -





груди, особенно въ правой ¹/₂; мучительный, почти сухой кашель; въ мокротъ много Коховскихъ палочекъ.

Температура колеблется отъ 37,1 до 38,7°. Аппетитъ слабъ. Въсъ тъла за 14 дней наблюденія упалъ на 1600 грм.

Въ силу болъзненности при проведении мягкаго зонда и постоянно вызывавшейся рвоты, больной принималъ пищевую смъсь стаканами (200-300 грм. мяснаго порошка и болъе 3 литровъ молока въ сутки). Кормленіе продолжалось только три дня, за которые больной прибыль на 800 грм. 0 / $_{0}$ усвоенія азота до опыта $84,9^{\circ}$ / $_{0}$, во время кормленія— $92,7^{\circ}$ / $_{0}$, а послъ $84,6^{\circ}$ / $_{0}$. Среднее количество вводившагося азота до начала кормленія 14,6 грм., послъ же, въ силу увеличившагося аппетита, 20,7 грм. Несмотря на такой короткій срокъ усиленнаго кормленія, въ ходъ бользни сдылался какъ бы повороть: больной съ момента насильственнаго кормленія и до выхода изъ госпиталя сталъ прибывать въ въсъ. Аппетитъ страшно повысился: больной съъдалъ не только свою порцію, а затъмъ даже двъ, но еще заимствовалъ у сосъдей. Самочувствіе хорошее; кашель и боли въ груди почти прекратились. Больной выписался, прибавившись въ въсъ на 2 кило. Окружность груди на уровнъ сосковъ при спокойномъ дыханіи 84,5, при тахіт. вдыханія 86,5 и при тахіт. выдыханія 81,5.

Жизненная емкость 3200 к. с. (Табл. II, стр. 58).

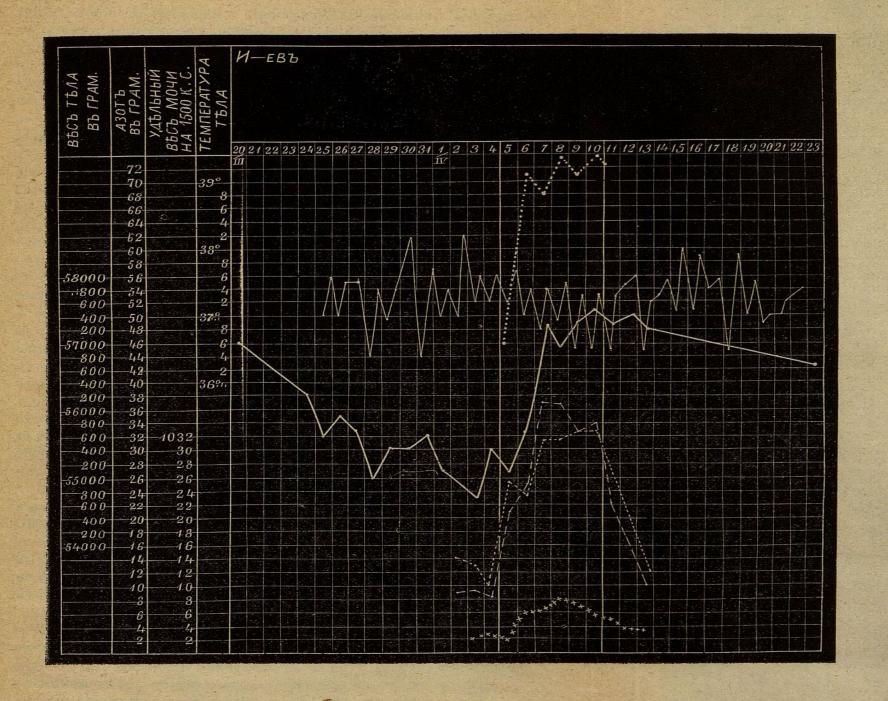
И—тьевъ, Иванъ, 33 л., мѣщанинъ, занимается по письменной части въ Обуховской больницъ. Вѣсътѣла 56800 грм. Ростъ 168, окружность груди 83, тахіт. вдыханія 83,5, выдыханія 82 ст. Жизненная емкость 700 к. с. Мать и двѣ сестры умерли отъ чахотки. Въ 1870 г. перенесъ оспу, въ 1879 г. сыпной тифъ, а въ 1881 г. возвратный. Послѣ послѣдней болѣзни онъ не чувствовалъ уже себя совсѣмъ здоровымъ, сталъ кашлять. Отхаркиваетъ мокроту, по временамъ съ жилками крови; побаливаетъ правый бокъ. Эти припадки, усилившіеся за послѣднее время, ночные поты, одышка (до 36—40 дыханій въ минуту) и общая слабость заставили его поступить въ новорѣ 1884 г. въ Обуховскую больницу, откуда въ мартѣ слѣдующаго года, съ тѣми же жалобами, благодаря любезности старшаго врача больницы Ф. Ф. Германа и д-ра П. К. Угрюмова, переведенъ для опыта въ клинику.

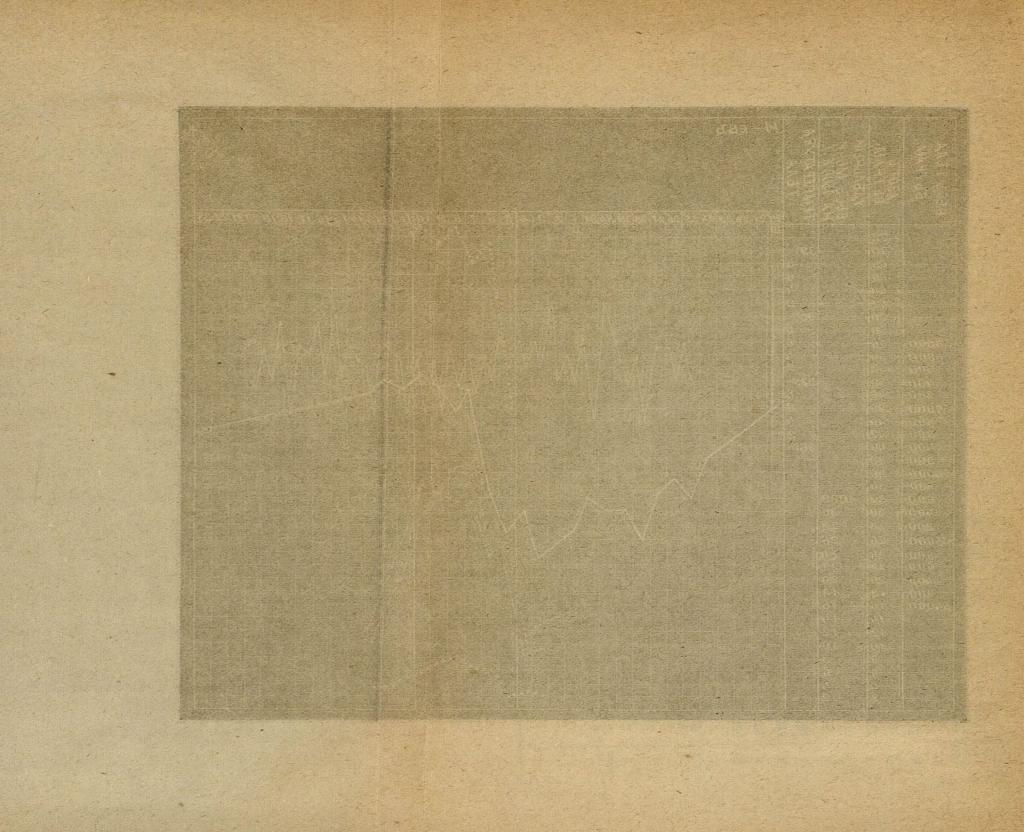
Страшно исхудаль; наружные покровы блъдны, грудная клътка ръзко опущена. При дыханіи правая 1/2 замътно отстаеть отъ лъвой. По всей правой нижней долъ ръзкое притупленіе и ослаб-

III. И-тьевъ.

		M	Р 0	a.	Кал	ъ.	Хлъ	бъ.	Мясной г	юрошокъ.	Мод	0 к 0.	rpw.	въ грм.		
Дни.	Въсъ гъла въ гри.	Суточное количество въ куб. сант.	Удъльн. въсъ на 1500.	Азота въ грм.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Суточное количество въгръм.	Азота въ гри.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Суточное количество вт. куб. сант.	Азота въ грм.	Всего введено азота въ	Всего выведено азота в	Разница въ гри.	Voncono coors or 0/
10000		1	書意									THE REAL PROPERTY.	P. S.	0.467	Ann I	AL AL
2/10	55150	一种 一种	1,014	9,467				-	-	X Table		気景	(红色)	9,467	To a second	
3	54900	2700	1,013	9,758	69	2,051		_		CETAL STATE			15.5	11,809		
4	54700	1450	1,010	8,911	155	2,455		-	-	- 05 005	-	10,000	10,100	11,366	99 605	1
5	54400	2345	1,026	21,416	127	2,149	142	2,134	C. C. C. S.	27,687	3200	16,639	46,460	23,565	22,895	F 61233
6	55100	2150	1,024	24,719	316	5,416	80	1,202	ON THE RESIDENCE	49,664	3550	18,174	69,040	30,135	38,905	0.55
7	55700	2850	1,032	36,942	342	5,342	45	6,076	图形的数据显示的	49,664	Except the second	16,360	66,700	42,284	24,416	11 0
8	57250	2850	1,032	36,419	425	7,229	34	0,511	DESCRIPTION NAMED IN	51,336		20,149	71,996	43,648	28,348	1
9	56900	2940	1,033	33,419	434	6,501	32	0,481	MARKON SERVICE AND	(1) 图像区(图图 CA)	100000000000000000000000000000000000000	17,491	69,308	39,920	29,388	0.000
10	57300	No. of the last	1,033	34,527	343	5,388	48	0,721	400	51,336	3700	19,849	71,906	39,915	31,991	101
11	57500	1000		21,922	338	5,026	-		-	-	-	0-4		26,948	1000	100
12	57300			15,826	222	5,839	-	_	1	-	-			21,665		100
13	57400		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	10,481	THE RESERVE OF	Hallest W. C. Co. Land			-	1	_			13,439		S. A. C.

1 60 1





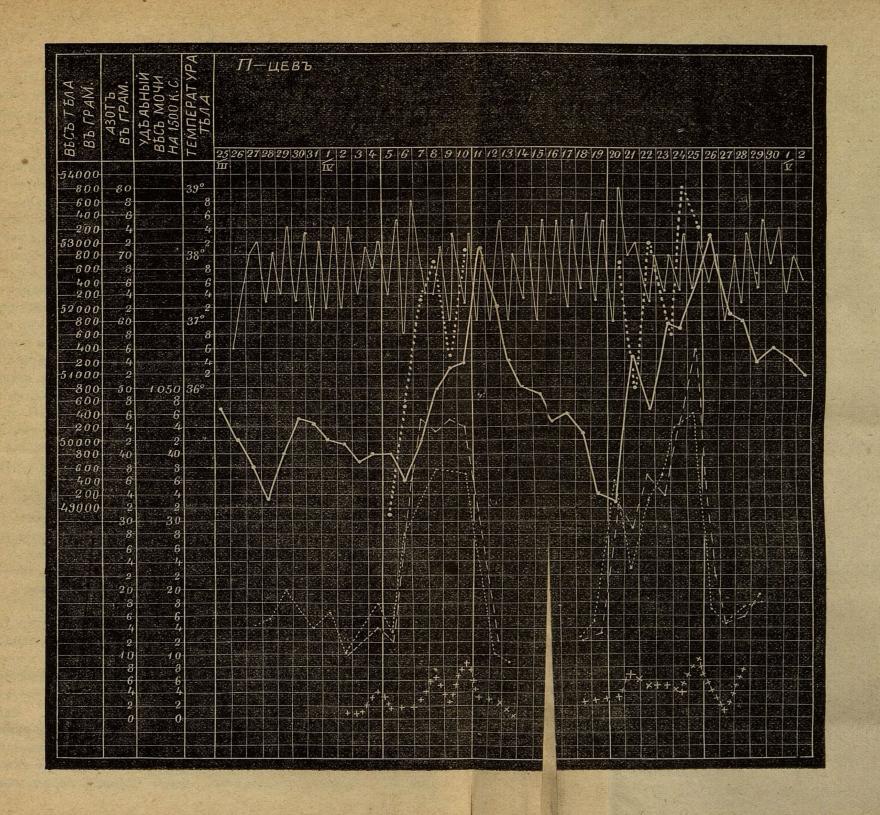
леніе голосоваго дрожанія и везикулярнаго дыханія. Притупленіе въ объихъ верхушкахъ, сопровождаемое слъва барабаннымъ оттънкомъ и шумомъ треснувшаго горшка во второмъ лѣвомъ межреберьѣ. Бронхіальный выдохъ въ объихъ верхушкахъ, рѣзче справа сзади, надъ лопаткой. Свистящіе и влажные, довольно звучные среднепузырчатые хрипы, послѣдніе особенно спереди, въ лѣвой верхушкѣ. Въ мокротѣ Коховскія палочки. Послѣ перевода въ госпиталь больной первые 10 дней чувствовалъ себя лучше, появился аппетитъ, но затѣмъ снова всѣ жалобы усилились, госпитальная пища наскучила, онъ пересталъ ее ѣсть и снова началъ худѣть, теряя въ вѣсѣ до 120 грм. въ сутки. Насильственное кормленіе, начатое на 26-й день по поступленіи, производилось съ помощью мягкаго зонда Озера, черезъ который вливали до 400 грм. мяснаго порошка и 3½ литра молока въ сутки.

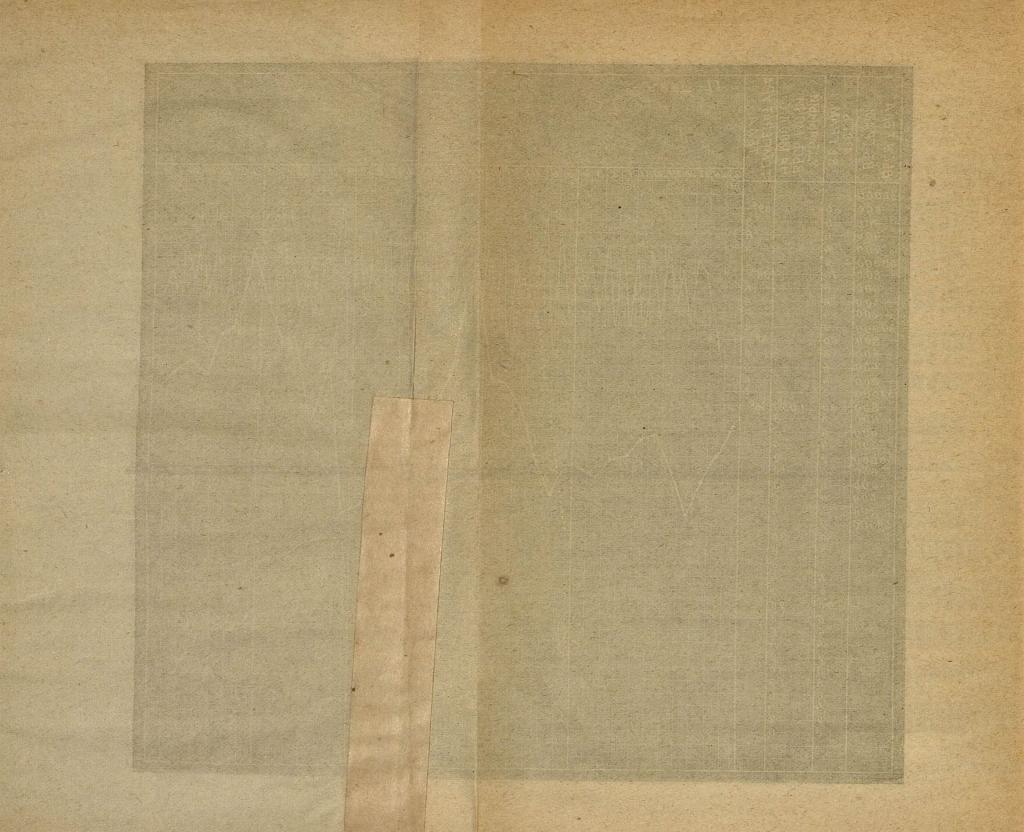
Процентъ усвоенія азота и въ этомъ опытъ равнялся въ среднемъ 92, тогда какъ до кормленія, приблизительно, лишь 86°/0, если принять количество вводимаго азота равнымъ выводившемуся; но, въ виду паденія вѣса тѣла, въ дѣйствительности до кормленія усваивалось, конечно, менѣе 82°/0. Опытъ продолжался 6 дней. Больной чувствовалъ себя значительно лучше, одышка рѣзко уменьшилась (съ 36 дыханій на 16). Кашель, отдѣленіе мокроты, поты почти исчезли, аппетитъ возстановился, вѣсъ тѣла поднялся на 2300 грм. Испражненія, бывшія все время до кормленія полужидкими, стали уже съ перваго дня плотными, оформленными. Температура все время кормленія держалась на нормальныхъ цифрахъ.

Послѣ опыта больной еще 2 недѣли находился подъ наблюденіемъ, потерявъ всего лишь 600 грм. изъ пріобрѣтеннаго вѣса. Онъ выписался, чувствуя себя совсѣмъ оправившимся. Въ физическихъ явленіяхъ, кромѣ уменьшенія свистящихъ и влажныхъ хриповъ и небольшаго проясненія тупаго тона въ правой нижней долѣ легкаго, никакихъ дальнъйшихъ измѣненій не замѣчено. Жизненная емкость 1000 к. с. (Табл. Ш, стр. 60).

П—цевъ, Василій, 26 л., маляръ. Ростъ 162,5 стм. Окружность груди 79,5, тахіт. вдыханія 81,5, выдыханія 77 ст. Жизненная емкость легкихъ 2,300 к. с. Въсъ тъла при поступленіи 50500 грм. Въ роднъ чахоточныхъ нътъ. 4 года назадъ перенесъ брюшной тифъ, послъ котораго чувствуетъ себя больнымъ и лежалъ нъсколько разъ въ больницъ. Послъдній разъ поступилъ въ Обуховскую больницу 27 января 1885 года, съ жалобами на

Дни.	Beck This Br	Сут. кол. въ куб. сант.	Уд. в. на о 1500.	Азота въ грм.	Cyr. kol.bb	Азота въ ч	Cyr. kol.bb X rpm.	A30Ta Bb 9 Cr	Сут. кол. въ	Азота въ грм. грм.	Сут. кол. въ и	Азота въ з	Всего введено азота въ гри.	Всего выведено азота въ грм.	Разница въ грм.	Усвоено азота въ °/о.	
2/iv 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	49950 49700 49800 49800 50000 50700 51100 51200	1830 3070 2100 2210	1,010 1,014 1,017 1,013 1,028 1,032 1,037 1,037 1,037 1,037 1,026	9,553 12,064 14,890 12,419 36,734 45,050 43,313 45,367 44,746 29,593	252 119 382 178 178 184 545 215 738 382 382 510 190	1,714 1,695 4,521 2,063 2,377 6,905 2,526 8,819 3,067 3,279 1,332		3,006 1,097 0,571 0,541 0,987 1,202		17,631 30,791 44,573 45,175	1950 3000 3040 3300 3300 3300	10,198 15,358 15,541 17,478 15,813 18,332	30,835 47,246 60,685 63,194 55,944 70,870	11,267 13,759 19,411 14,482 36,797 47,427 50,218 47,893 53,565 32,660 15,218	16,353 8,499 13.258 12,976 8,051 17,305	A B A B B B B B B B B B B B B B B B B B	- 02
18/rv 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	50100 49200 49150 51300 50500 51750 51700 52600 53100 51800 51200	2780 2880 3190 1920 2720 2780 3420 3880 1820 2500 2810 2300	1,013 1,015 1,036 1,023 1,033 1,037 1,043 1,046 1,017 1,015 1,017	12,247 12,795 33,709 29,843 36,723 34,941 43,586 56,260 52,574 15,229 15 645 19,157	302 363 286 623 485 455 449 700 304 67 581	2,539 3,027 2,925 7,444 5,519 5,451 4,458 8,893 3,651 1,318 7,428	111 211 78 73 58 70	0,157 0,299 1,113 1,041 0,827 0,999	350 235 380 300 330	44,457 29,849 48,217 38,106 41,916 46,235	4660 3500 4000 3700 5200 4600	24,696 20,103 22,938 19,823 37,944 27,218	- 69,310 50,251 72,268 58,970 80,687 74,452 - -	14,786 15,822 36,634 37,287 42,242 40,392 48,046 65,153 26,225 15,229 16,963 26,585	32,676 12,964 30,026 18,578 32,643 9,299	92	





исхуданіе, общую слабость, отсутствіе аппетита, кашель съ мокротой и изнурительные ночные поты. 19 марта, благодаря любезности старшаго врача больницы Θ . Θ . Германа, переведенъ въ клинику.

Кожа и слизистыя оболочки блёдны. Подкожный жировой слой развить очень слабо. Рёзкія измёненія въ обёихъ верхушкахъ, съ ясными признаками пещеры въ лёвой. Мокрота комковата, отдёляется въ значительномъ количестве, съ массой Коховскихъ палочекъ и упругихъ волоконъ.

Въсъ больнаго до опыта представлялъ неправильныя колебанія, впрочемъ, въ общемъ съ наклонностью къ паденію.

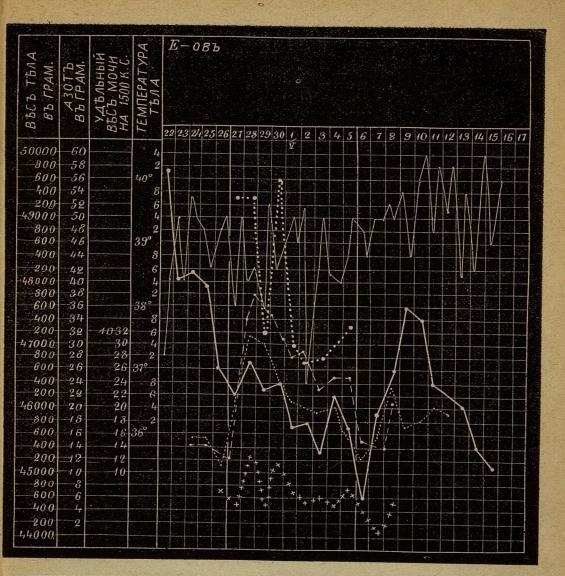
За періодъ 1-го кормленія, продолжавшійся 6 дней, чувствоваль себя очень хорошо и поднялся въ въсъ на 3000 грм., которые, однако, по прекращеніи кормленія, быстро потерялъ. Самочувствіе опять ухудшилось; появилось кровохарканіе, длившееся дня три. Черезъ 9 дней послъ перваго опыта, насильственное кормленіе было повторено еще разъ. Опять въ теченіи 6 дней больной получалъ черезъ зондъ свыше 300 грм. мяснаго порошка и до 4 литровъ молока, и опять тотчасъ же самочувствіе сдълалось лучше: поносъ исчезъ; въсъ тъла поднялся на 4 кило. Черезъ недълю послъ втораго кормленія больной выписался изъ госпиталя съ увъренностію, что выздоровълъ. Аппетитъ его замътно увеличился, но въсъ не остался на пріобрътенной высотъ, а началъ снова падать, хотя и нъсколько медленнъе, чъмъ послъ перваго кормленія.

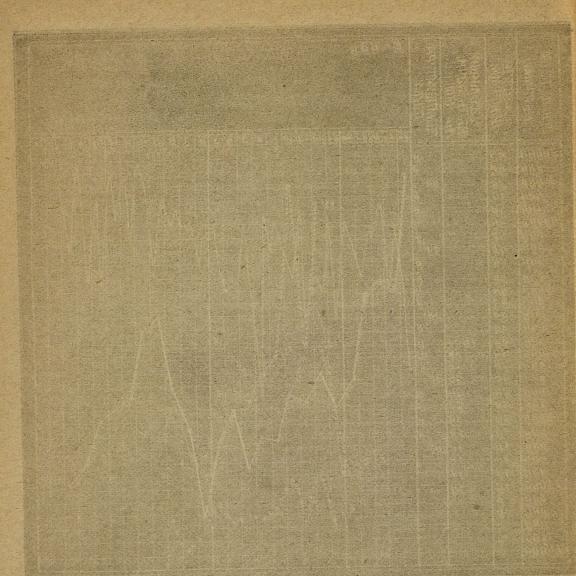
Усвоеніе азота во время опытовъ рѣзко повышалось $(93-92^{\circ})_{0}$, между тѣмъ до опыта, съ тѣми же оговорками, что и въ предъидущемъ случаѣ, оно равнялось $82^{\circ}/_{0}$ въ среднемъ (Таб. IV и V, стр. 62).

Е—овъ, Василій, 23 л., работникъ на писчебумажной фабрикъ. Ростъ 164 ст. Окружность груди 80 ст., при тахіт. вдыханія 82 и выдыханія 79. Жизненная емкость 2000 к. с. Въсъ тъла 49700 грм. Чахоточныхъ въ семьъ не знаетъ. Хвораетъ 1/2 года. Сильный кашель съ обильной комковатой мокротой, содержащей Коховскія палочки и упругія волокна. Обильные ночные поты; возростающій упадокъ силъ и полное отсутствіе аппетита. Страшно падаетъ въ въсъ, за сутки до 700 грм. Почти не встаетъ съ постели. Температура между 39,8° и 38°. Ръзкое пораженіе верхнихъ долей обоихъ легкихъ съ большими полостями. Подълъвой лопаткой ясный шумъ тренія.

Опытъ насильственнаго кормленія продолжался 9 дней. Въ данномъ случать удалось лишь уменьшить страшныя въсовыя

	don.	Моч		a.	Калъ.		Хлвбъ.		Мясной порошокъ.		молоко.		rpm.	въ грм.	A PARTIES	District Control of Co
Дни.	Bece rela be cpm.	Суточное количество въ	Удъльн. въсъ на 1500.	Азота въ грм.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Суточное количество въ грм.	Азота въ гри.	Суточное количество въ	Азота въ грм.	Суточное количествъ въ куб. сант.	Азота въ грм.	вредено азота в	Всего выведено азота в	Разница въ гри.	Усвоено язота въ 0/о.
24/IV 25 26 27 28 29 30 1/V 2 3 4 5 6 7	48050 47850 46600 46200 46700 46300 46400 45700 45700 45700 45700 4600 4600	2110 1590 900 1550 2020 2060 1640 1380 1700 2110 1970 2820 2850	1,019 1,020 1,017 1,012 1,015	14,405 14,124 12,595 24,565 34,331 38,625 35,220 28,761 29,487 23,665 25,511 25,033 15,747 14,379 21,712	- 597 485 1590 707 1468 1240 726 704 806 1530 - 64 345	5,998 5,682 7,129 — 1,377	11 183 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1,184		33,025 38,106 30,794 37,487 20,083 26,778 27,714 42,442 33,204	3820 2750 2430 3660 2000	19,033 15,036 12,885 20,224 10,534	53,242 53,142 43,679 57,711 30,617 26,778 27,714 42,442 33,204	14,405 14,124 20,108 29,264 47,543 43,319 46,035 36,213 35,178 29,663 31,193 32,162 15,747 15,756 27,466	23,978 5,599 0,360 11,676 — 8,400 — 1,949 11,249 1,042	Prono atrodomo 24,1 mad surgrassi.





потери, такъ какъ съ началомъ кормленія у больнаго развился сильный поносъ. Несмотря на продолжавшееся паденіе вѣса до 177 грм. въ среднемъ въ сутки, самочувствіе, все-таки, стало значительно лучше; больной чувствовалъ себя бодрѣе, сталъ больше вставать съ постели. Усвоеніе азота колебалось отъ 82 до 81°/6. Попытки уменьшить поносъ замѣной сыраго молока кипяченымъ, даже полное прекращеніе дачи молока, не увѣнчались успѣхомъ. Поносъ остановился самъ вмѣстѣ съ прекращеніемъ насильственнаго кормленія мяснымъ порошкомъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ появился и аппетитъ: больной началъ подниматься въ вѣсѣ, но присоединившійся, безъ видимой причины, острый перикардитъ (констатированный и на вскрытіи), покончилъ существованіе больнаго. (табл. VI, стр. 32).

Comm. It la Soc. med. des houd. E. Nov. (L'Union. med., v. 32, orp. 149-Buil. gener de therap. v. 101, orp. 321). Ern. Westlet, Religions sur la décommation du procéde du gavage

our Data din Bounnelle Cathoriel Corcess par Debuve. (Bull, adnor, de liberte.

Sevestre, In lavage de l'estonar et l'almentation for de un moren de la

med. des han sa Dec. 1881 h. (L'Hinian, refd., ern, [74, Rull, cener, desthéran.

therm, a 103; orp, 1840.

Dujurdin Beaumetz et/Deboye, Almont autil. Ser. well des nach. for

Debove, Recherches sur Pellocol, anife, la succhimentation et l'emeloi

A. Ferraud The Trop. Lience, Se Calment will, des nichtsteues. Inc a to See mid. des hig. 2 Dec. 138 (C.Union, void., M. I.).

литература.

Costine pergects on morene. Theologic short monedance our \$2

товый лиожиност гимно 1881 годь.

Debove, Communication faite à la Société médicale des hôpitaux, 28 Oct. (Bull. génér, de thérap. 1881 r., r. 101, crp. 402).

Du traitement de la phthisie pulmonaire par l'aliment. forcée. Communic. faite à la Société méd. des hôpitaux, 11 Nov. (L'Union méd., r. 32, crp. 841, 855. Bull. génér. de thérap., r. 101, crp. 425).

Dujardin-Beaumetz, De l'alimentation artificielle chez les phthisiques. Comm. à la Soc. méd. des hôpit. 25 Nov. (L'Union. méd., r. 32, crp. 949. Bull. génér. de thérap. r. 101, crp. 381).

Ern. Mesnet, Reflexions sur la dénomination du procédé dit «gavage» par Dujardin-Beaumetz «aliment. forcée» par Debove. (Bull. génér. de thérap., r. 101, crp. 498).

Sevestre, Le lavage de l'estomac et l'alimentation forcée au moyen de la sonde gastrique. (Progrès méd. 24 Dec.).

1882 годъ.

Desnos (Charité), De quelques inconvénients ou accidents de l'aliment. for cée chez les phthisiques et les moyens de les conjurer. Comm. faite à la Soc. méd. des hôp. 23 Dec. 1881 r. (L'Union. méd., crp. 474. Bull. génér. de thérap., r. 102, crp. 4).

A. Ferrand (de l'hôp. Laenec), De l'aliment. artif. des phthisiques. Note lue à la Soc. méd. des hôp. 3 Dec. 1881 (L'Union. méd., Nº 11).

M. Krishaber, La lettre relative à la communication de M. Desnos. Soc. méd. des hôpit. 27 Janv. (L'Union méd., стр. 533. Bull. génér. de thérap., т. 102, стр. 184).

Paul Pennel, De l'aliment. artif. chez les phthisiques (Bull. génér. de thérap., r. 102, crp. 184).

Dujardin-Beaumetz et Debove, Aliment. artif. Soc. méd. des hôpit. Séance 14 Avr., 28 Avr. (Bull. génér. de thérap., τ. 402, стр. 347, 395. L'Union méd., τ. 33, стр. 937 и 985).

Debove, Recherches sur l'aliment. artif., la suralimentation et l'emploi des poudres alimentaires (L'Union méd., т. 34, стр. 146 и 156).

Dujardin-Beaumetz, De la préparation des poudres de viande (Bull. génér. de thérap., 7. 102, crp. 401).

Seure, A propos de la préparation des poudres de viande (Bull. génér. de thérap., r. 102, crp. 482).

Perret, Sur la fabrication des poudres de viande (Bull. génér. de thérap., r. 103, crp. 29).

E. Martel, Sur les poudres alimentaires (Bull. génér. de thérap., т. 103, стр. 269).

Dujardin-Beaumetz, Sur un nouveau procédé de gavage (Bull. génér. de thérap., r. 103, crp. 1. L'Union méd. r. 34, crp. 466).

Sevestre, Aliment artif. dans la phthisie pulmonaire (Journal de méd. et de chir. pract. Jan., crp. 7).

Dujardin-Beaumetz, Du gavage (Gaz. des hôp. 11 Juillet.).

Broca, Du lavage de l'estomac et de l'aliment. artif dans quelques affect. chroniques de l'estomac (Progrès méd. 30 Sept.).

Hamon, Aliment. artif. volontaire chez les phthis, à l'aide de la tube Faucher (Thèse de Paris 4 Août.).

Robin, De l'aliment. artif. et des poudres aliment (Thèse de Paris).

Mayor, De la suraliment. et l'aliment. artif. et de l'emploi des poudres alimentaires (Rev. méd. Suisse romande 7 août.).

Quinquaud, L'aliment. artif. (Revue scientifique. 3 Sér. IV tom., 27 Oct. No. 17, crp. 526).

Moeller, De l'aliment artif. des phthisiques (Revue méd. de Louvain Août, Sept., crp. 382).

Schreiber, Die Behandlung der Lungenschwindsucht durch künstl. Ernährung (Wiener Med. Presse, № 10, 11, crp. 299, 314).

Labastide, L'aliment. chez les phthisiques (L'Union méd. 15 Août.).

Ballet, Deux cas de vomissement nerveux traités avec succès par l'aliment. artif. (Progrès méd. 17 Juin).

1883 годъ.

Fert, Observ. pour servir à l'histoire de l'aliment. artif. (Bull. génér., т. 105, стр. 254.

Dujardin-Bèaumetz, Du lavage et du gavage de l'estomac. Bull. génér. de thérap., стр. 1. Международн. Клиника № 4, перев. Сигриста.

Broca et Wins, Recherches sur la suraliment. envisagée surtout dans le trait. de la phthisie pulmon. Bull. génér. de thérap., т. 105, стр. 289, 350, 393, 441, 495, 541) (Отдъльное изданіе въ 1884 г. Paris).

Amanieux, De la poudre de viande, son administr. directe; ses effets (Thèse de Paris).

1884-1885.

Le Brigant, Essai sur la tuberculose pulmonaire dans ses rapports avec l'aliment. Thèse de Paris. 1884.

Debove, Leçons cliniques et thérapeut. sur la tuberculose parasitaire faites à la clinique de la Pitié. Paris 1884.

Войтовъ, Терзпевтическое значение интенсивнаго питанія при туберкулезъ (Труды Общества Русск. врачей въ Москвъ 1885 гол., стр. 6).

Eduard Bull, Ueber die therapeut. Anwendung der Ernährung durch die Sonde, der Ueberernährung und des Fleischpulvers (Centrbl. f. die gesammt. Therap. 1885). Международн. Клиника, № 8. 1885 г., переводъ М. Курлова).

Cornil et Babes, Les bactéries et leur rôle dans l'anatomie et l'histologie pathologiques des maladies infectieuses, crp. 646.

M. L. Rousseau pharmacien, Des poudres de viande (Bull. génér. de

thérap., 1884, T. 107.

Dujardin-Beaumetz, De la médication pulmonaire antiseptique. Conférences de thérapeut. faites à l'hôpit. Cochin. (Bull. génér. de thérap. 85, стр. 385). Sée, G. De la phtisie bacillaire des poumons. Paris 1884, стр. 575.

Paul Wentz (Inauguraldissertation), Die Ueberernährung bei der Lun-

genschwindsucht. Greifswald 1885.

Peiper, Die Ueberernährung bei der Lungenschwindsucht (Deutsch. Arch.

f. klin. Med. Bd. 37, Heft 5, 1885).

H. Eichhorst, Handb. d. sp. Path. u. Therap. Leipzig, 1885, IV Bd., crp. 485.

tracist res they need butter tribands It soul, a

Dujardin-Beaumetz, Les nouvelles médications, 1886 r. Paris.

De l'eliment unid. des phibisiques Meyne med. de l'agrein dem

Quinquand. Lialiment, artif. Revue schendinger, 3 Ser. IV tons 37 Oct.



Difference Beginnetz, Die lavaes al du garage de l'estonese, link gener

Armanigus, De la condre de vinade, son edministre furente: ses affa

the Brigant, fishe for li toberedese pulmondidecians see reproper evice

die Sonde, der Urbereralprine und des Einschpuliges (Comptiell die gesannels-Thermalisas) Meurempage Kinnener Meir, 1885 e. Afroners M. Hyp.

i (Tovat Comorna Prepar upane as Mornet 1883 com crit ()

is a chalque de la Pitte, Paris (884

of the new due minacion infectionses, crn. 646

-Labastide, L'aligient, aber fat publishques (L'Union neig, 18) Acott.).

Stongsther, Die Rebundlang Lee Langenschwundsucht durch Lünstl. Ernell.

положенія.

- 1) Насильственнымъ, усиленнымъ кормленіемъ по способу Дебова легче и скорте всего подымаются упавшія силы пораженнаго чахоткой организма.
- 2) Отсутствіе аппетита у чахоточных еще не есть указаніе на несостоятельность ихъ желудочно-кишечнаго аппарата.
- 3) Способъ Кіельдаль-Бородина для опредёленія азота азотъсодержащихъ органическихъ веществъ въ настоящее время является однимъ изъ наиболёе удобныхъ, легкихъ, скорыхъ и, вмёстё съ тёмъ, точныхъ способовъ этого рода, особенно въ примёненіи его къ различнымъ клиническимъ изслёдованіямъ.
- 4) Предложеніе Вильфарта вводить соли окиси ртути и нікоторых других металловь для ускоренія сжиганія органических веществь съ сфрной кислотой, хотя и значительно ускоряеть процессь сжиганія, но даеть недочеть азота, колеблющійся въдовольно широких границах, а потому въ настоящее время приміняться еще не можеть.
- 5) Способъ Штуцера количественнаго опредъленія бълка въ соединеніи съ способомъ Кіельдаль-Бородина, по своей легкости, сравнительной скорости и точности, заслуживаетъ примъненія и въ клиникахъ при количественномъ опредъленіи мочеваго бълка.
- 6) У кровати сердечнаго больнаго врачи слишкомъ часто обращаютъ все свое вниманіе на распознаваніе пораженія того или другаго изъ клапановъ сердца, а не на болье важное въ практическомъ отношеніи изследованіе причинъ, вызвавшихъ въ данный моментъ разстройство компенсаціи пораженнаго органа.
- 7) Наши больницы переполнены хрониками, нуждающимися не столько въ больничномъ леченіи, сколько въ пріютъ.
- 8) Устройство небольшихъ загородныхъ больницъ, назначенныхъ спеціально для леченія чахоточныхъ, главнымъ образомъ въ начальныхъ стадіяхъ этой бользни, настоятельно необходимо.
- 9) Ранняя спеціализація медиковъ еще со студенческой скамьи можетъ оказаться очень вредной для ихъ будущей врачебной дъятельности.

HOLOMERIE.

Инсовытельных уписопивы вироссиемы по ородобу Леод. из логие в сворбе бесто подмилются упаний сцям поравор, явте чакотной организма.

последний при продента по продента по пред нестрание времи ин сетом общество общест

Спороду Пътриера количаствонного опредбления областва соедивстви съставосную Біслемах-Бородина, со своей завісства средствительной окорости и точности, васлуживнеть приміменія и та улинивама при пелечестивання, обрежалени моченами облас

У брокати струствию бозвано врачи сиписота засчо отраща кота все спос визмане из распознавано поражени того или кругато ило клеманова вердие, а че за болбе пажное из пракачивательно поставления и пракачивать и причина и поражения поражения органа поражения органа на Пъдпи бозвания персполнения хроствания, яказающимия не стедию во большения нечения, скотало за пригота.

Устройство побетьшей заверомнях ретьиция назначания ва стантально или мечента вакогомняхы, спачаным образови вы начальных стантахи этой бозажим, завтовленый пеобходимы. Гантия дрегия прадатах още бо студерческой спамыя вісметь оказаться очень предага для йхы будущей прачейной двязтель оказаться очень предага для йхы будущей прачейной двяз-

